河北北方学院
HEBEI NORTH UNIVERSITY

BENKERENCAIPEIYANGFANGAN

本科人才培养方案（1）

河北北方学院教务处

2017年8月

目　录

河北北方学院本科专业培养方案课程编码说明 …… (001)

本科人才培养方案制（修）订与实施管理办法（校字〔2017〕199 号）…… (002)

河北北方学院 2017 版本科人才培养方案修订指导意见（校字〔2016〕114 号）…… (011)

基础医学院

1. 临床医学专业（五年制）培养方案 …… (021)

2. 临床医学专业（五年制）器官系统整合教学试点班培养方案 …… (039)

3. 麻醉学专业（五年制）培养方案 …… (057)

4. 医学影像学专业（五年制）培养方案 …… (074)

5. 口腔医学专业（五年制）培养方案 …… (092)

6. 护理学专业（四年制）培养方案 …… (110)

7. 法医学专业（五年制）培养方案 …… (125)

医学检验学院

8. 医学检验技术专业（四年制）培养方案 …… (143)

9. 卫生检验与检疫专业（四年制）培养方案 …… (163)

10. 生物信息学专业（四年制）培养方案 …… (177)

药 学 系

11. 药学专业（四年制）培养方案 …… (191)

12. 药物制剂专业（四年制）培养方案 …… (212)

13. 制药工程专业（四年制）培养方案 …… (226)

中医学院

14. 中医学专业（五年制）培养方案 …… (240)

15. 中西医临床医学专业（五年制）培养方案 …… (258)

16. 针灸推拿学专业（五年制）培养方案 …… (276)

17. 中药学专业（四年制）培养方案 …… (293)

18. 康复治疗学专业（四年制） 培养方案 …… (307)

公共体育部

19. 社会体育指导与管理专业（四年制）培养方案 …… (320)

20. 体育教育专业（四年制）培养方案 …… (335)

理 学 院

21. 数学与应用数学专业（四年制）培养方案 …… (351)

22. 信息与计算科学专业（四年制）培养方案 …… (363)
23. 统计学专业（四年制）培养方案 …… (377)
24. 物理学专业（四年制）培养方案 …… (389)
25. 化学专业（四年制）培养方案 …… (403)
26. 应用化学专业（四年制）培养方案 …… (417)
27. 新能源科学与工程专业（四年制）培养方案 …… (430)
法政学院
28. 历史学专业（四年制） 培养方案 …… (444)
29. 思想政治教育专业（四年制）培养方案 …… (458)
30. 应用心理学专业（四年制）培养方案 …… (472)
31. 学前教育专业（四年制）培养方案 …… (484)
32. 酒店管理专业（四年制） 培养方案 …… (499)
文 学 院
33. 汉语言文学专业（四年制）培养方案 …… (513)
34. 戏剧影视文学专业（四年制）培养方案 …… (528)
35. 秘书学专业（四年制）培养方案 …… (542)
36. 汉语国际教育专业（四年制）培养方案 …… (555)
37. 广播电视编导专业（四年制）培养方案 …… (568)
河北北方学院通识教育选修课设置一览表 …… (582)

河北北方学院本科专业培养方案
课程编码说明

课程编码用 7 位数字表示，规则如下：

第 1、2 位数字表示开课单位，第 3 位字母表示课程模块，第 4、5、6 位数字表示开课部门所开课程流水号，第 7 位字母表示课程类型。

示例：**19A001B（大学计算机基础）**

19	**A**	**001**	**B**
开课单位	课程模块	课程流水号	课程类型
（信息科学与工程学院）	（通识教育课程）	（大学计算机基础）	（必修课）
00 教务处	A 通识教育课程	001	B 必修课
01 法政学院	B 学科教育课程	002	Z 专业选修课
02 药学系	C 专业教育课程	003	G 公共选修课
03 公共体育部	D 实践教学课程	004	X 限定选修课
05 其他	E 创新创业课程	005	W 网络教学公共选修课
06 基础医学院		……	
07 中医学院			
08 医学检验学院			
09 农林科技学院			
10 动物科技学院			
11 理学院			
12 文学院			
13 经济管理学院			
14 外国语学院			
15 第一临床医学院			
16 第二临床医学院			
17 第三临床医学院			
18 艺术学院			
19 信息科学与工程学院			
22 演艺学院			

河 北 北 方 学 院
本科人才培养方案制(修)订与实施管理办法

校字〔2017〕199号

第一章　总　则

第一条　培养方案是学校人才培养总体设计的具体体现，是组织管理教学过程和安排教学任务的重要依据，是实现人才培养目标的重要环节。

第二条　培养方案是保证人才培养质量和培养规格的法规性文件。培养方案的制（修）订和执行是学校重要的教学立法和执法活动之一，必须按照严格的程序和要求进行。

第二章　培养方案的制（修）订

第三条　培养方案由学校根据高等教育发展趋势、区域经济社会发展需要和人才培养模式改革创新等需求适时进行制（修）订。

第四条　培养方案制（修）订分为全面制（修）订和局部调整两种形式。全面制（修）订是学校有计划地组织对全校所有专业培养方案进行系统的制（修）订；局部调整是指培养方案在执行过程中对个别课程（教学环节）设置、学时、学分、教学安排等进行的调整。

第五条　培养方案全面制（修）订，在主管校长的领导下，由教务处牵头，各教学单位具体组织实施。工作程序如下：

1. 教务处遵照国家教育方针政策和有关规定，依照学校的办学定位、办学特色、培养目标定位等要求，根据社会对人才的需求，在充分调研论证和广泛征求意见的基础上提出制（修）订培养方案的指导思想和原则意见，报主管校长审核并经校长办公会通过后下达各教学单位执行；

2. 承担通识教育课程教学任务的相关教学单位，要依据学校的原则意见，在充分调研、论证的基础上，提出通识教育课程设置初步方案，经学校专家组论证后，确定全校通识教育课程的设置方案。

3. 各教学单位根据原则意见和通识教育课程设置方案，按照所属专业的培养目标和社会需求，特别是注意吸纳相关行业、企业专家的意见和建议，通过座谈、研讨等形式广泛听取意见后拟订专业培养方案初步方案。

4. 培养方案论证

（1）学院论证。各教学单位要对本单位各专业培养方案初步方案组织相关专业、行业、学生代表进行论证。其中校外同行专家、行业专家（或用人单位代表）、学生代表不少于2/3。各教学单位按照专家评审意见修改完善人才培养方案，修改后的培养方案和论证报告（学校），由单位负责人审定签字并加盖公章后报教务处。由教务处组织校外专家进行审核论证。

（2）校外专家论证。可采取会议论证或函审论证，教务处和各教学单位可根据具体情况商定。

（3）学校论证与发布。教务处在听取各方面意见的基础上提出培养方案的修订稿提交学校教学指导委员会或学校学术委员会审定，报校长办公会通过后颁布执行。

5. 根据人才培养的需要，教学单位认为有必要对所属专业的培养方案修订时，可单独向学校提出申请，经同意后可进行修订。

第六条 培养方案的主要内容：

1. 培养目标；

2. 培养要求；

3. 学制；

4. 教学安排与时间分配；

5. 毕业学分与学位要求；

6. 主干学科与专业核心课程；

7. 课程体系与课程设置；

8. 教学进程表；

9. 课程体系与培养要求的对应关系。

第三章 培养方案的执行

第七条 经学校批准实施的培养方案，由教务处和各教学单位负责组织执行。

第八条 培养方案规定的教学任务，是法定工作任务，必须严格执行，任何单位和个人不得擅自调整和拒绝执行培养方案规定的教学任务。教学任务按学科性质和业务范围由相关的教学单位归口承担，各教学单位都不得擅自截留不属于自己的教学任务。特殊情况下，可由教务处组织相关教学单位协商解决教学任务的归口转移问题。

第九条 执行培养方案的工作程序：

1. 在每学期第5–7周，各教学单位根据培养方案填报下一学期《河北北方学院培养方案执行计划表》，经主管教学负责人审核签字并加盖单位公章后报教务处；

2. 教务处审核各专业培养方案执行计划，经主管处长签字后一份返教学单位，一份留教务处；

3. 教务处根据审核通过的各教学单位《河北北方学院培养方案执行计划表》进行公共课编排。在第十周发至各教学单位，由各教学单位按照统一格式编制本单位专业基础课、专业课教学

任务分配表、课程进度表及课程安排表，于第十五周报教务处，经教务处审核后报学校主管教学校长批准签发，于第十六周下发到各教学单位，课程安排表一并下发到学生班级。

第四章　培养方案的局部调整

第十条　经学校批准执行的培养方案必须保持相对稳定，不能随意更改。

第十一条　对确因重要原因需要对培养方案进行局部调整的，要以保证人才培养质量为出发点，保证正常的教学秩序为基本条件，填报《河北北方学院培养方案变更申请表》一式 3 份，教学单位组织不少于 5 人的专家组进行论证，由院长（系、部主任）签署意见报送教务处，经教务处主管处长审核签署意见后方可进行调整。凡未审查同意的课程调整，学校一律不予认可。

第十二条　凡对已经批准正在执行的培养方案，改变其课程名称、学时学分、开课学期、增开、减开、更换课程 (含课程的实践教学环节) 等，均属培养方案的局部调整。

第十三条　凡未按上述规定报批而擅自更改培养方案者，均按教学事故处理。

第五章　附　则

第十四条　本办法自公布之日起执行，原相关管理办法与本规定不相符的以本规定为准。

第十五条　本规定由教务处负责解释。

附件 1：本科专业人才培养方案修订论证报告（学校）

附件 2：本科专业人才培养方案修订论证报告（学院）

附件 3：河北北方学院培养方案变更申请表

附件 4：河北北方学院培养方案执行计划表

附件 1

河北北方学院

本科专业人才培养方案修订论证报告

学院名称(公章):

专业名称:

专业代码:

专业设置时间:

专业负责人:

论证时间:

××专业人才培养方案修订论证报告(学校)

一、培养方案制（修）订的基本过程和依据

二、对培养目标和培养要求的说明(目标和要求与国家质量标准、专业认证标准、学校总体目标、学生和社会需求的符合度)

三、对课程体系和课程设置的说明（课程体系对实现培养要求的符合程度；课程设置的科学性、先进性、合理性，对促进学生成为德才兼备、全面发展人才的满足度，适应区域经济发展和用人单位需求的情况等)

四、对实践教学的说明（课内实验教学、集中实践环节能否满足学生能力培养要求，尤其是应用能力、创新创业等能力的培养)

五、对教学进程安排和质量保障的说明（包括师资、实验室、仪器设备等)

六、方案的主要特点（与旧版方案比较，主要是体现学校优势、本学科专业特色以及反映服务区域发展需要的特点等)

七、专家论证意见

专家组长签名：

八、论证专家意见（函审论证)：

专家签名：

九、论证会时间、地点和参加人员信息〔附论证专家名单 (含姓名、单位、职称、职务、签名、联系电话)〕

十、论证会会议记录

附件 2

××专业人才培养方案修订论证报告（学院）

一、培养目标（定位是否准确，目标是否明确、具体，是否符合学校人才培养目标的总体定位和学生及社会需求）

二、课程体系（课程体系能否体现培养目标要求；课程设置反映社会需求和专业发展新变化的情况；课程的学时、学分设置和学时分配的合理性；方案与知识、能力、素质培养要求的符合程度，开设课程对培养目标和培养要求实现的支撑度）

三、实践环节（实践环节设计能否体现培养目标要求，是否有利于加强学生动手能力、创新创业能力和实践能力的培养，开设课程对培养目标和培养要求实现的支撑度）

四、教学进程计划（教学进程计划体系是否完整，课程安排次序是否科学合理，学分、周学时安排是否适度）

五、执行保障（包含师资、实验室、仪器设备等）

六、方案特点

七、论证意见

八、方案论证评委组成

论证评委组主要由院长、教学院长、专业负责人、教学科长、教师代表、学生代表、行业代表等组成，不少于 11 人。

序号	姓名	职务	职称	所在部门	联系电话	签名
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

执笔人：　　审核人：　　日　期：

附件 3

河北北方学院培养方案变更申请表

单位名称：　　20　　－20　　学年 第　　学期

<table>
<tr><td>变更的层次、专业、年级</td><td colspan="14"></td></tr>
<tr><td>变更原因</td><td colspan="14"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">课程调整方案</td><td colspan="7">变更前</td><td colspan="7">变更后</td></tr>
<tr><td>课程名称</td><td>学期</td><td>学分</td><td>总学时</td><td>理论学时</td><td>实践学时</td><td>考核形式</td><td>课程名称</td><td>学期</td><td>学分</td><td>总学时</td><td>理论学时</td><td>实践学时</td><td>考核形式</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>学院（系部）意见</td><td colspan="14">（公章）
负责人：　　年　　月　　日</td></tr>
<tr><td>教务处意　见</td><td colspan="14">负责人：　　年　　月　　日</td></tr>
<tr><td>主管校长意见</td><td colspan="14">签　名：　　年　　月　　日</td></tr>
<tr><td>备　注</td><td colspan="14">◉临时变更　　○永久变更</td></tr>
</table>

附件 4

河北北方学院培养方案执行计划表

学院（系、部）：　　专业：　　年级：　　人数：　　20　　—20　　学年第　　学期

序号	课程名称	承担课程教学任务单位	考核方式	总学时	学分	理论教学			实验、实习		核定学时	备注
						学时数	上课起止周	周学时	学时数	上课起止周		

说明：

1. 本表由学生所在学院（系、部）严格按照各专业培养方案填制两份（只填必修课），主管院长（主任）审核签字，报教务处核定。一份返学院（系、部），一份教务处留存。

2. 承担课程教学任务单位指课程归口管理的部门。

3. 核定学时由教务处填写。

填表人签名：　　主管院长（主任）签名：　　教务处主管处长签名：

20　年　月　日　　20　年　月　日　　20　年　月　日

河 北 北 方 学 院
2017 版本科人才培养方案修订指导意见

校字〔2016〕114 号

人才培养方案是学校培养人才的总体设计，是组织教学活动的基本依据，是保障人才培养质量和人才培养目标实现的根本性文件。为进一步适应当前高等教育改革、区域经济社会发展、学生全面与个性发展的新形势和新要求，进一步优化人才培养过程，提高人才培养质量，学校决定开展 2017 版本科专业人才培养方案修订工作，在前期深入调研论证、广泛征求意见基础上，特提出以下指导意见：

一、指导思想

坚持党的教育方针，遵循教育教学规律和人才成长规律，全面贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010–2020 年）》和《河北省中长期教育改革和发展规划纲要（2010–2020 年）》、《教育部关于全面提高高等教育质量若干意见》等文件精神，坚持正确的办学方向，落实立德树人的根本任务，坚持以促进学生全面发展和适应区域经济社会发展需求为根本依据，坚持以培养高素质应用型人才为目标，坚持以深化创新创业教育作为提升人才培养质量的突破口，探索并完善“通识教育与专业教育相结合、实践教育与生产实际相结合、创新创业教育与培养过程相结合、多元化培养与质量标准相结合，把思想政治教育贯穿教育教学全过程”等为主导的人才培养机制，整合相关的学科基础课、专业核心课、专业技能应用和实验实践课，将现代信息技术全面融入教学改革，扩大学生的学习自主权，更加突出培养学生的技术技能、自主学习和创新创业能力，促进学生知识、能力、素质协调发展。

二、基本原则

1. 遵循标准，体现特色。依据教育部 2012 年颁布的本科专业目录、专业规范要求和国家本科专业类教学质量标准以及有关专业认证标准，结合学校综合性优势和专业自身特点，科学定位，构建符合应用型人才特点和彰显自身特色的培养体系。要特别注重把握人才培养方案是否能够支撑学校总体和各专业自身培养目标的要求，确保人才培养方案修订的科学性。

2. 适应需求，整体优化。以学生需求和市场需求为导向，立足人才培养全局，对人才培养方案进行整体优化。构建有利于学生知识、能力、素质协调发展的课程体系，进一步整合课程设置，优化实践（实验）教学体系，完善创新创业教育体系，精选和更新教学内容，创新教学和考核方式。

3. 因材施教，多元培养。坚持统一规格要求与促进个性发展相结合，按照人才培养质量标

准，以社会需求为导向，构建多元化培养路径，适应学生全面发展和个性化成才的需求。在学校统一规划通识教育课程的基础上，各学院应根据自身学科特点和实际条件，分类搭建学科基础课程，合理规划并加强专业核心课程建设，凸显专业优势与培养特色。

4. 强调合作，拓展资源。进一步加大开放性办学力度，与社会开展广泛合作，完善政行企校协同育人机制，吸引更多的社会资源投入人才培养，在共同制定（修订）专业培养方案、共同开发课程资源、共同组织方案实施等方面发挥积极作用，实现学校与社会对接、培养与需求对接、读书与就业对接。探索建立与国外院校及教育机构的课程合作，研究高等教育专业认证基本要求，学习借鉴先进合理的课程标准，开展标准化课程建设，为高等教育学分认定和转换工作做好准备。

三、修订重点

1. 以质量标准为基准，以社会需求为导向，与职业要求相适应，优化专业人才培养方案

根据教育部公布的本科专业类教学质量国家标准，结合学生全面发展需要、区域经济社会发展需要、职业素养要求和专业自身特色，制定符合学校定位的明确、具体的专业人才培养目标，对毕业生的知识、能力和水平提出具体要求。医学类、工科类有关专业须参照医学教育、工程教育的专业认证标准。师范类专业要遵循师范教育课程标准，统筹考虑学科、专业、教师教育之间的关系，坚持走强化教育实践之路，构建全方位的教育实践内容体系，丰富创新教育实践形式。

2. 大力推进通识教育，提升学生综合素质

坚持通识教育促进学生人格养成、服务于专业人才培养目标的原则，进一步完善通识教育课程体系，努力营造好通识教育的第一课堂和第二课堂，将通识教育贯穿于人才培养的全过程，实现通识教育和专业教育的有机结合，全面提升学生综合素质，为学生可持续发展和终身教育打下良好基础。

各门课程要立足学生成长发展的需要，坚持把立德树人作为人才培养的中心环节，将思想政治教育贯穿到课程教学中，发挥与政治理论课的同向协同作用，实现全程育人、全方位育人。

3. 全面优化课程体系，推进学科大类培养

确立按学科大类培养专业人才的思想，进一步打破学科壁垒，拓宽专业口径，有效整合课程资源，构建由“通识教育课程、学科教育课程、专业教育课程、实践教学环节及创新创业课程”五位一体、有机融合、层次分明、比例协调的课程体系。专业课程体系是人才培养的重要内容，要充分学习研讨、协商协作，确定好学科基础课、专业课、专业选修课的课程设置以及相应的学时、学分要求，明确每门课程或每个培养环节的知识要求、能力要求和达成目标，正确处理课程间的内在联系，避免因人设课、因条件设课、课程衔接次序混乱等现象。

4. 整合教学内容，创新教学模式和考核方式

根据专业培养要求，整合优化课程设置和教学内容，避免课程之间的重复等问题。及时更新教学内容，将学科前沿知识、最新的科研成果引入课堂。进一步总结推广问题式、讨论式、案例式、小班研讨式等教学方式的成功经验，引导、指导学生主动学习，促进教学效果的提升。积极探索科学化、多样化、可操作性强的考核方式，大力推进以形成性评价为主要内容的课程考核模

式改革。有条件的专业要积极推行大类培养、后期分流的培养模式改革。

5. 推进创新创业教育，培养创新创业思维

加强创新创业课程体系建设，构建有利于个性发展的创新人才培养体系。将创新创业教育纳入计划和学分管理、融入人才培养全过程。进一步更新教育教学理念，树立以加强创新创业教育作为提高课程教学水平突破口的观念，启发学生创新创业意识，训练学生创新创业思维，培养学生独立思考、发现问题和解决问题的能力，为学生的创新创业打下良好基础。

6. 强化实践教学环节，全面提高学生能力

紧紧围绕提高学生能力这个核心，依托学校的多学科优势，有效整合各类资源，优化实践教学体系。进一步推进与有关部门、科研院所、行业企业联合培养人才的制度化、规范化进程。以学生应用能力培养为出发点，适当减少理论教学学时，增加实践教学在课程体系中的比重。打破课程壁垒，整合实验内容，不断增大综合性、设计性实验课程的比例。设置科研训练、创新型实验、综合实验、实习实训等多种类型的集中实践环节，培养学生“学以致用”的职业发展能力。加强建设并科学应用各类虚拟仿真实验平台和技能训练中心，充分发挥其节约成本、客观准确、生动直观等作用及优势，为改革实验教学模式、提升教学效果开辟新路。丰富与专业培养密切相关的就业创业训练、素质拓展等实践活动，完善第二课堂育人体系。

四、培养方案的具体内容与要求

1. 培养目标：根据学校人才培养目标的总体定位，在对本专业的社会需求状况、专业的学科支撑情况等进行深入调研和论证的基础上，按照教育部公布本科专业类教学质量国家标准，确定专业人才培养目标。专业培养目标描述要具体、精准。

2. 培养要求：依照本科专业类教学质量国家标准，结合本专业的人才培养目标和特色进行科学表述。对学生应具备的知识要求、能力要求、素质要求进行具体描述。

3. 学制：

4 年，学习年限 3–6 年

5 年，学习年限 4–7 年

4. 毕业学分及学位要求

5. 主干学科与核心课程

6. 课程体系与课程设置

7. 教学进程表

8. 课程体系与培养要求的对应关系

五、教学安排与时间分配

表 1　四年制各学年时间分配表

学年	一		二		三		四		总计
学期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
劳动军训	2		1		1		1		5
社会实践		1		1		1			3
集中实践		2	2	2	2	2	2	17	29
考试	1	2	2	2	2	2	2		13
假期	5	5	5	5	5	5	5		35
教学	16	16	16	16	16	16	16		112
总计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

表 2　五年制各学年时间分配表

学年	一		二		三		四		五		总计
学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
劳动军训	2		1		1		1				5
社会实践		1		1		1					3
集中实践		2	2	2	2	2	2		48		60
考试	1	2	2	2	2	2	2	1		1	15
假期	5	5	5	5	5	5	5	5			40
教学	16	16	16	16	16	16	16	16			128
总计	25	26	26	26	26	26	26	22	50		253

六、学时学分要求

表 3　学时学分要求

学制	学科类别	总学时	总学分	实践教学学分比例(%) (课内实践教学、单独设课的实验集中实践环节和课外研学)	选修课学分比例(%)
四年制	历法教文管艺类	≤2400	≤170	≥20	≥25
	理工农医类	≤2600	≤180	≥30	≥25
五年制	医学类	≤3400	≤240	≥40	≥25

七、课程设置与要求

（一）课程体系

课程体系由通识教育课程、学科教育课程、专业教育课程、集中实践课程和创新创业课程等五个课程模块组成。医学类、工科类有关专业须按照专业认证标准构建符合要求的课程体系。

表4　课程体系组成

课程模块	分类	学分要求	组成课程
通识教育课程	思想政治类	必修 17 学分 (含 4.5 学分实践)	由思想道德修养与法律基础、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策、大学生心理健康教育等课程组成。
	军体类	必修 7 学分 （含 2 学分实践）	由军事理论课（含军事训练与入学教育）、体育等课程组成。
	外语类	必修 10 学分， 限定选修 4 学分	由大学英语、综合英语等课程组成。
	信息技术类	必修 2 学分	由大学计算机基础课程组成。
	通识选修课类	选修不少于 8 学分 (具体要求见公共选修课管理办法)	由人文社会科学类、国学修养类、经管类、艺术类、自然科学与技术类等全校性选修课程组成。
学科教育课程	学科基础类	专业确定	由相关学科的学科基础课组成。要求设置信息技术应用方面的课程和反映学科前沿、行业发展方向、职业发展规划、专业知识结构等方面知识的导论性课程。

专业教育课程	专业课	专业确定	由专业基础课、专业课和专业方向课组成。
	专业选修课	专业确定	由学科前沿性课程、拓展专业知识结构和侧重知识交叉融合的课程组成。
实践教学课程	实验(实训)	专业确定	由独立设置的实验(实训)课组成。
	学科教育课程集中实践环节	专业确定	由基础实验、基础技能训练等组成。
	专业教育课程集中实践环节	专业确定	由综合实验、课程设计、实习、毕业设计(论文)等组成。
创新创业课程	创新创业理论	必修 2 学分 限定选修 2 学分	由创业基础、大学生职业生涯规划和大学生就业与创业指导课程组成。
	创新创业实践	选修不少于 6 学分 (创新创业实践及社会实践≥4 学分)	由创新创业实践（含创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等）、专业劳动、社会实践等组成。

（二）课程设置

1. 通识教育课程

通识教育课程包括通识必修课与通识选修课两部分，旨在培养学生对社会及历史发展的正确认识，规范学生行为，帮助学生树立科学的世界观、人生观、价值观和塑造共同的社会主义核心价值观，促进学生的全面发展。

通识必修课包括：

（1）思想政治理论类课程按照中宣部、教育部 2005 年方案执行。每门课程除课堂理论讲授外，要求有一定比例的实践教学（如看录像、参观革命基地、社会调查等），毕业教育 1 周不计学分。

（2）军事体育类课程，包括军事理论、军训、体育课。

（3）大学英语共 10 个学分，实施分类教学，第 1–3 学期进行，新生入学后需进行外语分级考试，确定修课类型。第四学期修读高级别的英语选修课程 4 学分。艺术、体育类学生英语课达到大学英语的基本要求。参加各类英语等级考试成绩转换或免修大学英语课学分按学校相关规定办理。

（4）信息技术类课程为大学计算机基础课程。

通识选修课主要指文化素质类课程：

文化素质类课程由人文社会科学类、国学修养类、经管类、艺术类、自然科学与技术类等全校性选修课程组成。要求每个学生至少选修 8 学分，其中 6 个学分要求学生必须修读其他学科门类的课程。

表 5　通识教育课程设置方案（必修）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础		必修	考查	3	48	32	16		1
中国近现代史纲要		必修	考试	2	32	24	8		2
马克思主义基本原理概论		必修	考试	3	48	32	16		3
形势与政策		必修	考查	2	32	24	8		3
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		必修	考试	6	96	68	28		4
大学生心理健康教育		必修	考查	1	16	16			1
大学体育Ⅰ		必修	考查	1	32	32			1
大学体育Ⅱ		必修	考查	1	32	32			2
大学体育Ⅲ		必修	考查	1	32	32			3
大学体育Ⅳ		必修	考查	1	32	32			4
军事理论课		必修	考查	1	32	32			1
军训		必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ		必修	考试	4	64	64			1
大学英语Ⅱ		必修	考试	4	64	64			2
大学英语Ⅲ		必修	考查	2	32	32			3
大学计算机基础		必修	考试	2	40	16	24		1

2. 学科教育课程

学科教育课程是实施通识教育基础上的宽口径专业教育，遵循基础性、公共性原则，按学科类别设置课程，旨在培养学生具有科学的思维能力和坚实的理论基础，具备将来在该学科任一专业发展的基本能力。要重新审视学科基础课，加强不同学科之间的交叉融合，打破学科壁垒和以院为实体办学体制间的矛盾，提倡多学科之间、各学院各专业之间开设共同的学科基础课。

各专业根据培养要求，在学科教育课程中设置信息技术应用方面的课程和反映学科前沿、行业发展方向、职业发展规划、专业知识结构等方面知识的导论性课程。

3. 专业教育课程

专业教育课程包括专业必修课和专业选修课两部分。专业必修课程由专业基础课、专业课和专业方向课组成。专业基础课、专业课主要培养学生在该学科专业领域内所应具备的主干知识和毕业后可持续发展的内在能力。专业方向课旨在培养学生在该学科专业领域内某一方向的综合分析、解决问题的技能。

各学院要重新梳理专业知识点，在学科基础课程和专业教育课程中选择 10 门课程作为专业核心课（课程名称后加★号标注），并围绕和切实加强专业核心课程建设，整合优化相关课程，科学分配理论课时与实践课时，构建综合性、前沿化、少而精的专业课程体系。

优势特色专业要创造条件开设双语授课课程，并不断提高英语授课的比重，拓宽学生的国际视野。

要积极开展专业课程与职业技能标准的对接，探索基于“课证融合”的人才培养模式改革。

专业选修课按需要设置，所占学分比例原则上要达到规定的学分比例，并明确选修的最低学分要求。专业选修课设置的总学分为应选学分的 1.5–2 倍。

4. 实践教学课程

实践教学课程包括实验（实训）、集中实践环节和创新创业实践，各专业应科学构建实践与创新能力培养体系，实践教学时间要符合专业相关要求。鼓励开展“3+1”等不同形式的适应专业培养要求和特点的实践教学模式的改革实践。为进一步强化实践教学，培养学生的创新意识、实践能力和综合能力，从第二学期开始将各理论教学学期末的最后 2 周设置为集中教学实践周，各学院可按需要妥善安排。具体安排如下：

表 6　集中教学实践周安排方案

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第一学年	第一学期	一	—
	第二学期	二	文化素质教育 专业实践技能训练 创新创业训练等 （各学院根据专业特点确定内容并组织实施）
第二学年	第一学期	三	
	第二学期	四	
第三学年	第一学期	五	
	第二学期	六	
第四学年	第一学期	七	
	第二学期	八	—
第五学年	第一学期	九	—
	第二学期	十	—

5. 创新创业课程

创新创业课程旨在培养学生的创新意识和创新能力，要充分发挥学校多学科、综合化优势，遵循课内外相结合、校内外结合、强化实践创新的原则设置灵活多样的课内外课程，拓宽学生的学习空间，调动学生的学习兴趣。

6. 双学士学位教育专业和辅修专业

为培养适应社会需要的复合型人才，学校设置双学士学位教育专业和辅修专业，鼓励和引导学有余力的学生利用学校多学科教育资源，在修读主修专业的同时辅修其他专业的课程，完善学生知识结构。

辅修专业学分总数不低于 20 学分，双学士学位专业不低于 60 学分，修读课程包括学科教育课程和专业教育课程，其中双学士学位专业须包括毕业设计（论文）。

八、有关说明及工作要求

1. 本次培养方案修订工作，要充分考虑全面推进学分制改革的背景要求和按类招生的需要。

2. 学分计算办法。理论课课堂教学每 16 学时计 1 学分，实验课每 24 学时计 1 学分，独立设置的实验课、体育课和军事理论课每 32 学时计 1 学分，集中实践教学环节（生产实习、毕业实习、教学实习、军训、毕业论文（设计）、社会实践、素质拓展训练、创业活动等）以周为计算单位，每周计 1 学分。

学分最小单位为 0.5，即小数点后第一位为小于或等于 0.5 时取 0.5，大于 0.5 时取 0 同时整数位加 1。

每门课程学时数原则上是 16 的倍数。

3. 制定专业人才培养方案时，各学期的课程安排原则上控制在每学期 20–25 学分。

4. 创新创业教育学分及课外研学学分具体要求按照《河北北方学院大学生创新创业教育学分认定办法》执行。

5. 专接本人才培养方案要单独制订，同时尽量要与普通本科专业培养方案保持衔接。专接本学生毕业最低学分，原则上二年制为 80 学分，三年制为 120 学分。

6. 中外教育合作项目、省级以上精品视频公开课和精品资源共享课、慕课等课程的学分认定及转换按照学校相关规定执行。

7. 鼓励各学院根据专业特点和社会需求，学习借鉴其他高校卓越人才培养项目的成功经验和做法，积极探索高素质应用型人才的培养路径。参加教育部“卓越农林人才培养计划”的有关专业，要在满足国家总体要求的基础上，大力推进教学改革，积极探索和实践培养卓越人才的新路。

8. 各院（系、部）务必高度重视培养方案修订工作，成立以院长（主任）为责任人，由教学副院长（副主任）、专业负责人和骨干教师组成的专门工作小组，全面组织和负责完成本次修订培养方案任务，要制定有效机制，保证培养方案修订质量。

9. 2017 版本科专业人才方案样式按照《河北北方学院 2017 版本科专业人才培养方案模版》（见附件 1）填写。

附件：

一、河北北方学院2017版本科专业人才培养方案模版

二、国家、河北省有关文件目录

1.《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010–2020年）》和《河北省中长期教育改革和发展规划纲要（2010–2020年）》；

2.《教育部关于全面提高高等教育质量若干意见》；

3.《教育部、国家发展改革委、财政部关于引导部分地方普通本科高校向应用型转变的指导意见》；

4.《国务院关于深化考试招生制度改革的实施意见》；

5.《教育部等部门关于进一步加强高校实践育人工作的若干意见》；

6.《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》；

7.《河北省人民政府办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的若干意见》；

8.《教育部关于加强师范生教育实践的意见》；

9.《教育部关于推进高等教育学分认定和转换工作的意见》；

10.《河北省普通高校学分制收费改革试行方案》。

2016年12月15日

河 北 北 方 学 院
临床医学专业（五年制）培养方案

(专业代码：100201K)

专业简介

临床医学专业是医学学科门类下的一门实践性很强的应用科学专业，它致力于培养具备基础医学、临床医学的基本理论和医疗预防的基本技能，能在医疗卫生单位、医学科研等部门从事医疗及预防、医学科研等方面工作的医学高级专门人才，毕业生符合我校学士学位条件者，授予医学学士学位。我校的五年制临床医学专业始建于 1982 年，是我校的传统优势专业，拥有一支高水平的教学师资队伍、包括 4 个省级实验教学示范中心在内的 20 多个专业实验室、包括 2 所直属附属医院、5 所非直属附属医院在内的 20 多个实习基地，直接应用于临床医学专业学生的各培养环节。其中，临床医学专业的专业课教学主要在我校第一、三临床医学院（所依托医院均为三级甲等医院）完成。

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，以促进学生全面发展和适应区域医疗卫生事业发展需求为依据，坚持全员全过程全方位育人，培养政治思想素质过硬的，医学科学基础理论、基本知识和基本技能扎实的，实践能力与创新创业意识较强的，具备初步临床能力、终生学习能力和良好职业素质的高素质、应用型医学人才。

二、培养要求

1. 知识目标

①掌握与医学相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

②掌握生命各阶段人体的正常结构、功能和心理状态。

③掌握生命各阶段各种常见病、多发病的发病原因、机制、临床表现、诊断及防治原则，认识到环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病发生与发展的影响，认识到预防疾病的重要性。

④掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。

⑤掌握正常的妊娠和分娩、产科常见急症、产前及产后的保健原则，以及计划生育的医学知识。

⑥掌握全科医学基本知识，掌握健康教育、疾病预防和筛查的原则，掌握缓解与改善疾患和残障、康复以及临终关怀的有关知识。

⑦掌握医学科学研究的有关知识与方法，理解科学实验在医学研究、医学进展中的重要作用。

⑧掌握中国中医学（民族医学）的基本特点，了解中医学（民族医学）诊疗基本原则。

⑨掌握传染病的发生、发展、传播的基本规律，掌握常见传染病的防治原则。

2. 技能目标

①全面、系统、正确、规范地采集病史、体格及精神检查的能力，规范书写病历的能力。

②一般急症的诊断、急救及处理能力。

③内、外、妇、儿科各类常见病、多发病的诊断、处理能力。

④根据具体情况选择使用合适的临床技术，选择最适合、经济的诊断、治疗手段的能力。

⑤具有与患者及其家属进行有效交流的能力以及与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。

⑥结合临床实际，能够利用图书资料和现代信息技术独立研究医学问题及获取新知识与相关信息，能用一门外语阅读医学文献。

⑦运用循证医学的原理，针对临床问题进行查证、用证的初步能力。

⑧能够对患者和公众进行有关健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育及从事社区卫生服务的基本能力。

⑨具有自主学习和终身学习、自主创新的能力。

3. 思想道德与职业目标

①树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生；树立依法行医的法律观念，遵纪守法，学会用法律保护患者和医者自身的权益。

②珍视生命，关爱患者，具有人道主义精神；将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任；将提供临终关怀作为自己的道德责任；将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

③树立终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

④在职业活动中重视医疗伦理问题，尊重患者的隐私、人格及个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值；具备与患者和家属进行交流的意识，使他们充分参与和配合治疗计划。

⑤具有实事求是的态度，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，应该主动寻求其他医师的帮助。

⑥尊重同事和其他卫生保健专业人员，有集体主义精神和团队合作开展卫生服务工作的观念。

⑦在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，应考虑到患者及其家属的利益，并注意发挥可用卫生资源的最大效益。

⑧具有科学态度、创新能力、批判精神，具有分析问题、解决问题的能力。

⑨履行维护医德的义务。

三、学制

学制 5 年，学习年限 5–7 年。

四、教学安排和时间分配

全学程共 253 周，其中：教学 128 周，集中实践 62 周（含毕业实习 48 周），入学教育 1 周，

社会实践 6 周，考试 15 周，毕业教育 1 周，假期 40 周。各学年时间分配见下表。

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		五		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1				6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2		48		62
考　　试	1	2	2	2	2	2	2	1		1	15
假　　期	5	5	5	5	5	5	5	5			40
教　　学	16	16	16	16	16	16	16	16			128
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	22	50		253

五、毕业学分及学位要求

1. 课程考核：分为考试和考查两种，考试课程由学院统一安排，考查课程在结课时进行；各门课程结合自身特点，适当注重学习过程中的形成性评价。毕业考试课程：内科与儿科学、外科学与妇产科学。

2. 毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 243.5 学分，其中必修课 196 学分，专业选修课最低 27 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。见下表。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	16.6
学科教育课程	理论教学	54	912	0	0	54	912	22.2
专业教育课程	理论教学	38	680	27	452	65	1132	26.7
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	1.6
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	11.5	284	0	0	11.5	284	4.7
	集中实践	62	62 周	0	0	62	62周	25.5
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	2.5
合计		196	2440（62 周）	47	676(6 周)	243	3116（68 周）	100

3. 授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本科毕业生授予学士学位条件者，授予医学学士学位。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：基础医学、临床医学

（二）主要课程：人体解剖学（含系统解剖学与局部解剖学）、生理学、生物化学与分子生物学、病理学、药理学、物理诊断学、内科学、外科学、妇产科学、儿科学。

七、课程体系与课程设置

五年制临床医学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48（含 16 学时实践）	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32（含 8 学时实践）	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48（含 16 学时实践）	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32（含 8 学时实践）	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96（含 28 学时实践）	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修 7 学分（含 2 学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	实践 2 周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修 10 学分，限定选修 4 学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	必修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40（含 24 学时实践）	1	必修 2 学分（含 1 学分实践）

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	06B072B	临床医学专业导论	必修	0.5	8	1	必修54学分，核心课程名称后加★号标注
		06B003B	医学细胞生物学	必修	1.5	24	1	
		06B015B	医学遗传学	必修	1.5	24	1	
		06B045B	系统解剖学★	必修	5.5	96	2	
		11B063B	有机化学	必修	2	36	2	
		06B061B	组织学与胚胎学	必修	2	32	2	
		06B042B	生理学★	必修	5	80	3	
		08B013B	生物化学与分子生物学★	必修	6.5	112	3	
		06B024B	病理学★	必修	4.0	64	4	
		08B022B	医学微生物学	必修	2.5	44	4	
		06B028B	局部解剖学★	必修	2	40	5	
		06B030B	临床医学导论	必修	1	16	5	
		02B019B	药理学★	必修	4	64	5	
		08B019B	医学免疫学	必修	2.5	44	5	
		06B022B	病理生理学	必修	3	48	5	
		06B035B	全科医学概论	必修	2	32	6	
		08B015B	实验诊断学	必修	2	32	6	
		15B009B	物理诊断学★	必修	4.5	80	6	
		08B024B	预防医学	必修	2	36	6	
专业教育课程	专业课	15C087B	医学影像学	必修	3.5	60	6	必修38学分，核心课程名称后加★号标注
		15C020B	妇产科学★	必修	3.5	64	7	
		15C051B	内科学Ⅰ★	必修	4	72	7	
		15C058B	神经病学	必修	2.5	44	7	
		15C066B	外科学Ⅰ★	必修	4	72	7	
		15C071B	外科学总论	必修	2.5	44	7	
		15C004B	传染病学	必修	2	36	8	
		15C008B	儿科学★	必修	2.5	44	8	
		15C012B	耳鼻喉科学	必修	1.5	28	8	
		15C039B	口腔医学	必修	1.5	28	8	
		15C053B	内科学Ⅱ★	必修	4	72	8	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		15C068B	外科学Ⅱ★	必修	4	72	8	
		15C102B	老年医学	必修	1	16	8	
		15C103B	眼科学	必修	1.5	28	8	
专业教育课程	专业选修课	11C040Z	基础化学	选修	2	36	1	共51.5学分,最低选修27学分
		11C082Z	医用高等数学	选修	1.5	24	1	
		11C084Z	医用物理学	选修	2	36	1	
		06C018Z	医学实验动物学	选修	1	16	2	
		06C002Z	电镜技术	选修	1	16	3	
		08C017Z	人体寄生虫学	选修	1.5	28	3	
		06C015Z	医学发育生物学	选修	1.5	28	3	
		06C021Z	组织学技术	选修	0.5	16	3	
		06C008Z	临床生理学	选修	1	16	4	
		01C094Z	医学心理学	选修	2	32	4	
		07B026B	中医学	选修	3	48	5	
		06C004Z	法医学	选修	2.5	44	5	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	5	
		06C016Z	医学科研方法（包括论文写作和文献检索）	选修	2	32	5	
		01C092Z	医学美学	选修	1.5	24	5	
		14C067Z	医药拉丁语	选修	1	16	5	
		15C012Z	急诊与灾难医学	选修	2	32	6	
		15C021Z	康复医学	选修	1.5	24	6	
		02C008Z	临床药理学	选修	2	32	6	
		06C013Z	生物信息学	选修	1	16	6	
		01C091Z	医学伦理学	选修	1	16	6	
		08C041Z	医学统计学	选修	1	16	6	
		19C088Z	医学信息学	选修	1	16	6	
		06C020Z	医学专业英语	选修	1	16	6	
		11C081Z	医用电子学	选修	2	32	6	
		15C015Z	精神病学	选修	1.5	28	7	
		08C015Z	临床营养学	选修	2	32	7	
		15C036Z	社会医学	选修	1	16	7	
		15C043Z	卫生法学	选修	1	16	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业选修课	15C044Z	卫生经济学	选修	1	16	7	
		15C049Z	医患关系学	选修	1	16	7	
		15C051Z	医疗仪器学	选修	1	16	7	
		15C007Z	行为医学	选修	1	12	8	
		15C033Z	皮肤性病学	选修	1.5	28	8	
		01C090Z	医事法规	选修	1	16	8	
		15C052Z	医学损害责任法	选修	1	12	8	
		15C056Z	医院感染学	选修	1	16	8	
实践教学课程	实验(实训)	06D038B	医学机能学	必修	2.5	72	3,5,5	必修 6 学分
		06D045B	医学形态学	必修	3	96	1,2,4	
		15D013B	早期临床见习	必修	0.5	16	6	
	学科教育课程集中实践环节	06D021B	医学形态学拓展性集中实践	必修	2	2 周	2	必修 10 学分
		06D012B	医学机能学拓展性集中实践	必修	2	2 周	3	
		06D007B	实验技能培训与实践	必修	2	2 周	4	
		06D023B	综合性拓展性集中实践	必修	2	2 周	5	
		06D003B	初级临床实践	必修	2	2 周	6	
	专业教育课程集中实践环节	15D008B	临床技能培训与实践	必修	2	2 周	7	必修 2 学分
		15D001B	毕业实习	必修	48	48 周	9、10	必修 48 学分
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	
		05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E002X	大学生就业与创业指导	选修	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001Z–00E006Z	社会实践(假期社会实践、社区医院或门诊实践)	选修	6	6 周	2–7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第一学年	第二学期	二	医学形态学拓展性集中实践包括： 1、文化素质类讲座； 2、系统解剖学拓展性实验； 3、医学遗传学拓展性实验：遗传咨询、家系调查、染色体分型； 4、组织学与胚胎学 PBL 教学案例：过敏反应，艾滋病，内分泌失调导致的女性不孕； 5、实验动物操作实践。
第二学年	第一学期	三	医学机能学拓展性集中实践包括： 1、医学机能学Ⅰ拓展性实验：人体心电图监测； 2、生物化学综合性、设计性实验：某蛋白质的分离、纯化和鉴定。
	第二学期	四	实验技能培训与实践包括： 1、病理学拓展性实验：临床病例讨论； 2、医学微生物学实践：不同物体表面病原体分布。
第三学年	第一学期	五	综合性拓展训练集中实践包括： 1、医学机能学Ⅱ拓展性实验：感染性休克模型建立与免疫机制探讨； 2、医学机能学Ⅲ拓展性实验：药理学学科科研方法系列讲座； 3、局部解剖学拓展性实验：人体局部解剖学模型制备； 4、法医学实践：分子生物学技能培训、法医现场实习。 5、临床医学导论实践：查阅文献，书写文献总结、召开文献阅读报告会。 6、医学免疫学实践：豚鼠的过敏性休克实验。 7、医学实验设计与报告
第三学年	第二学期	六	初级临床实践包括： 1、实验诊断学实践：体液学检验技术培训、病例讨论； 2、临床营养学讲座； 3、中医中药学讲座； 4、全科医学概论实践：全科医疗角色扮演或社区见习。
第四学年	第一学期	七	临床技能培训与实践包括： 1、临床技能培训与实践； 2、各临床相关科室主任系列讲座。

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：6.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
临床医学专业导论	06B072B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1
医学细胞生物学	06B003B	必修	考试	1.5	24	24	0	1.5	1
医学遗传学	06B015B	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	1
医学形态学Ⅰ	06D15B	必修	考查	1	32	0	32	2.0	1
大学生职业生涯规划	05E001X	选修	考查	1	16	16	0	1	1
基础化学	11C040Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	1
医用高等数学	11C082Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	1
医用物理学	11C084Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	1

第二学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：21.5 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
系统解剖学	06B045B	必修	考查	5.5	96	64	32	6	2
组织学与胚胎学	06B061B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
医学形态学拓展性集中实践	06D021B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
有机化学	11B063B	必修	考查	2	36	24	12	2.5	2
医学形态学Ⅱ	06D016B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2
医学实验动物学	06C018Z	选修	考查	1	16	16	0	1	2

第三学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：22.5 学分，选修课程：4.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
生理学	06B042B	必修	考试	5	80	80	0	5	3
生物化学与分子生物学	08B013B	必修	考试	6.5	112	88	24	7	3
医学机能学Ⅰ	06D011B	必修	考查	1	24	0	24	1.5	3
医学机能学拓展性集中实践	06D012B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	3
人体寄生虫学	08C017Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3
医学发育生物学	06C015Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
组织学技术	06C021Z	选修	考查	0.5	16	0	16	1	3
电镜技术	06C002Z	选修	考查	1	16	8	8	1	3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课：16.5 分，选修课程：8.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
病理学	06B024B	必修	考试	4	64	64	0	4	4
医学微生物学	08B022B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	4
实验技能培训与实践	06D007B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
医学形态学Ⅲ	06D017B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	4
综合英语	14A001X	选修	考查	4	64	64	0	4	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
医学心理学	01C094Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
临床生理学	06C008Z	选修	考查	1	16	16	0	1	4

第五学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
病理生理学	06B030B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
局部解剖学	06B028B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	5
临床医学导论	08B019B	必修	考查	1	16	16	0	1	5
药理学	07B026B	必修	考试	4	64	64	0	4	5
医学免疫学	06B022B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	5
医学机能学Ⅱ	06D010B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
医学机能学Ⅲ	02D020B	必修	考查	1	32	0	32	2	5
综合性拓展性集中实践	06D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
中医学	06B028B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
法医学	06C004Z	选修	考查	2	44	32	12	3	5
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5
医学科研方法(含医学论文写作和文献检索)	06C016Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5
医学美学	01C092Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	5
医药拉丁语	14C067Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5

第六学期：建议最低修读 22.5 学分，其中必修课程：16.5 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
全科医学概论	06B035B	必修	考查	2	32	32	0	2	6
实验诊断学	08B015B	必修	考试	2	32	32	0	2	6
物理诊断学	15B009B	必修	考试	4.5	80	56	24	5	6
医学影像学	15C087B	必修	考查	3.5	60	48	12	4	6
预防医学	08B024B	必修	考试	2	36	24	12	2.5	6
早期临床见习	15D013B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	6
初级临床实践	06D003B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
医学统计学	08C041Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
医学伦理学	01C091Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
大学生就业与创业指导	05E002X	选修	考查	1	16	16	0	1	6
临床药理学	02C008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医学专业英语	06C020Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
生物信息学	06C013Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
急诊与灾难医学	15C012Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
康复医学	15C021Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
医学信息学	19C088Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
医用电子学	11C081Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6

第七学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：5.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
妇产科学	15C020B	必修	考试	3.5	64	32	32	4	7
内科学Ⅰ	15C051B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	7
神经病学	15C058B	必修	考试	2.5	44	32	12	2.5	7
外科学Ⅰ	15C066B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	7
外科学总论	15C071B	必修	考查	2.5	44	32	12	2.5	7
临床技能培训与实践	15D008B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
精神病学	15C015Z	选修	考查	1.5	28	16	12	1.5	7
卫生法学	15C043Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
医患关系学	15C049Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
社会医学	15C036Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
临床营养学	08C015Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
医疗仪器学	15C051Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
卫生经济学	15C044Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7

第八学期：建议最低修读 20.5 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：2.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
传染病学	15C004B	必修	考试	2	36	24	12	2.5	8
儿科学	15C008B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	8
耳鼻喉科学	15C012B	必修	考查	1.5	28	16	12	2	8
口腔医学	15C039B	必修	考查	1.5	28	16	12	2	8
内科学Ⅱ	15C053B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	8
外科学Ⅱ	15C068B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	8
眼科学	15C103B	必修	考查	1.5	28	16	12	2	8

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
老年医学	15C102B	必修	考查	1	16	16	0	1	8
皮肤性病学	15C033Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	8
医院感染学	15C056Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
医事法规	01C090Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
医学损害责任法	15C052Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
行为医学	15C007Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8

第九学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		9

第十学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		10

九、课程体系与培养目标的对应关系

课程与知识、技能和思想道德与职业目标的对应关系

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
思想道德修养与法律基础	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中国近现代史纲要	●																	●	●								
马克思主义基本原理概论	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
形势与政策	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生心理健康教育	●													●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学体育Ⅰ	●																	●	●								
大学体育Ⅱ	●																	●	●								
大学体育Ⅲ	●																	●	●								
大学体育Ⅳ	●																	●	●								
军事理论课	●																	●	●								
军训	●																	●	●								
大学英语Ⅰ	●														●			●	●								
大学英语Ⅱ	●														●			●	●								
大学英语Ⅲ	●														●			●	●								
大学计算机基础	●														●			●	●								
医学细胞生物学	●	●																●	●								
高等数学	●																	●	●								
基础化学	●																	●	●								

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
医用物理学	●																	●	●								
医学遗传学	●																	●	●								
有机化学	●																	●	●								
系统解剖学	●	●																●	●								
组织学与胚胎学	●	●																●	●								
生物化学与分子生物学	●	●	●															●	●								
生理学	●	●																●	●								
医学机能学Ⅰ	●	●	●															●	●								
医学形态学Ⅰ	●	●	●															●	●								
人体寄生虫学	●																	●	●								
医学微生物学	●		●															●	●								
医学免疫学	●	●	●															●	●								
病理学	●		●															●	●								
局部解剖学	●	●	●															●	●								
病理生理学	●																	●	●								
医学机能学Ⅱ	●																	●	●								
医学形态学Ⅱ	●																	●	●								
药理学	●			●														●	●								
医学机能学Ⅲ	●			●														●	●								
医学形态学Ⅲ	●			●														●	●								
临床医学导论	●																	●	●								
早期临床见习	●										●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
物理诊断学	●		●							●	●		●					●	●								
实验诊医学	●		●							●	●		●					●	●								
医学影像学	●																	●	●								
中医学	●		●					●										●	●								
医学统计学	●					●	●											●	●								
预防医学	●					●	●											●	●								
法医学	●																	●	●								
神经病学	●		●															●	●								
精神病学	●		●															●	●								
妇产科学	●		●		●							●						●	●								
口腔医学	●		●															●	●								
外科学总论	●		●									●						●	●								
内科学Ⅰ	●		●									●						●	●								
外科学Ⅰ	●		●									●						●	●								
内科学Ⅱ	●		●									●						●	●								
外科学Ⅱ	●		●									●						●	●								
传染病学	●		●						●									●	●								
儿科学	●		●									●						●	●								
眼科学	●		●															●	●								
耳鼻喉科学	●		●															●	●								
皮肤性病学	●		●															●	●								
急诊与灾难医学	●		●			●					●							●	●								

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
康复医学	●		●			●												●	●								
老年医学	●		●			●												●	●								
医用实验动物学	●						●											●	●								
电镜技术	●						●											●	●								
组织学技术	●	●					●											●	●								
医学心理学	●		●											●			●	●	●		●	●			●		
临床生理学	●	●																●	●								
循证医学	●															●		●	●								
医学发育生物学	●	●																●	●								
医用电子学	●																	●	●								
医学美学	●																	●	●								
医药拉丁语	●																	●	●								
医学伦理学	●		●															●	●		●	●			●		
医学专业英语	●														●			●	●								
生物信息学	●																	●	●								
临床药理学	●			●														●	●								
医学科研方法	●						●								●			●	●								
全科医学概论	●					●											●	●	●								
医学信息学	●																	●	●								
临床营养学	●																	●	●								
医疗仪器学	●																	●	●								
医患关系学	●		●											●			●	●	●		●		●				●

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
卫生法学	●		●					●									●	●	●								●
卫生经济学	●		●														●	●	●								
社会医学	●		●				●	●						●			●	●	●					●			●
医事法规	●													●				●	●			●		●	●		
医院感染学	●																	●	●								
行为医学	●													●				●	●								
医学损害责任法	●													●				●	●						●		
临床医学专业导论	●													●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
创新创业基础	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生就业与创业指导	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
医学机能学拓展性集中实践	●	●																●	●								
实验技能培训与实践	●	●																●	●								
综合性拓展性集中实践	●	●																●	●								
初级临床实践	●		●							●	●		●					●	●								
临床技能培训与实践	●		●							●	●		●					●	●								
创新创业实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业实习	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识目标、技能目标和思想道德与职业目标对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
临床医学专业（五年制）培养方案
(器官系统整合教学试点班)
(专业代码：100201K)

专业简介

临床医学专业是医学学科门类下的一门实践性很强的应用科学专业，它致力于培养具备基础医学、临床医学的基本理论和医疗预防的基本技能，能在医疗卫生单位、医学科研等部门从事医疗及预防、医学科研等方面工作的医学高级专门人才，毕业生符合我校学士学位条件者，授予医学学士学位。我校的五年制临床医学专业始建于1982年，是我校的传统优势专业，拥有一支高水平的教学师资队伍、包括4个省级实验教学示范中心在内的20多个专业实验室、包括2所直属附属医院、5所非直属附属医院在内的20多个实习基地，直接应用于临床医学专业学生的各培养环节。临床医学专业器官系统整合教学试点班的专业课教学主要在我校第一临床医学院（所依托医院为三级甲等医院）完成。

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，以促进学生全面发展和适应区域医疗卫生事业发展需求为依据，坚持全员全过程全方位育人，培养政治思想素质过硬的，医学科学基础理论、基本知识和基本技能扎实的，实践能力与创新创业意识较强的，具备初步临床能力、终生学习能力和良好职业素质的高素质、应用型医学人才。

二、培养要求

1. 知识目标

①掌握与医学相关的数学、物理学、化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于未来的学习和医学实践。

②掌握生命各阶段的人体的正常结构和功能、心理状态。

③掌握各种常见病、多发病的发病原因、机制、临床表现、诊断及防治原则，认识到环境因素、社会因素及行为心理因素对疾病形成与发展的影响，认识到预防疾病的重要性。

④掌握基本的药理知识及临床合理用药原则。

⑤掌握正常的妊娠和分娩、产科常见急症、产前及产后的保健原则，以及计划生育的医学知识。

⑥掌握全科医学基本知识，掌握健康教育、疾病预防和筛查的原则，掌握缓解与改善疾患和残

障、康复以及临终关怀的有关知识。

⑦掌握临床流行病学的有关知识与方法，理解科学实验在医学研究中的重要作用。

⑧掌握中医学（民族医学）的基本特点，了解中医学（民族医学）诊疗的基本原则。

⑨掌握传染病的发生、发展以及传播的基本规律，掌握常见传染病的防治原则。

2. 技能目标

①全面、系统、正确、规范地采集病史、体格及精神检查的能力，规范书写病历的能力。

②一般急症的诊断、急救及处理能力。

③内、外、妇、儿科各类常见病、多发病的诊断、处理能力。

④根据具体情况选择使用合适的临床技术，选择最适合、最经济的诊断、治疗手段的能力。

⑤具有与患者及其家属进行有效交流的能力及与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流的能力。

⑥结合临床实际，能够利用图书资料和现代信息技术独立研究医学问题及获取新知识与相关信息，能用一门外语阅读医学文献。

⑦运用循证医学的原理，针对临床问题进行查证、用证的初步能力。

⑧能够对患者和公众进行有关健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育及从事社区卫生服务的基本能力。

⑨具有自主学习和终身学习、自主创新的能力。

3. 思想道德与职业素质目标

①遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生；树立依法行医的法律观念，学会用法律保护患者和医者自身的权益。

②珍视生命，关爱患者，具有人道主义精神；将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任；将提供临终关怀作为自己的道德责任；将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

③树立终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

④具有与患者及其家属进行交流的意识，使他们充分参与和配合治疗计划。在职业活动中重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私、人格及个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。

⑤实事求是，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，应该主动寻求其他医师的帮助。

⑥尊重同事和其他卫生保健专业人员，有集体主义精神和团队合作开展卫生服务工作的观念。

⑦在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，应考虑到患者及其家属的利益，并注意发挥可用卫生资源的最大效益。

⑧具有科学态度、创新和分析、批判精神。

⑨履行维护医德的义务。

三、学制

学制 5 年，学习年限 5–7 年。

四、教学安排和时间分配

全学程共 253 周，其中：教学 128 周，集中实践 62 周（含毕业实习 48 周），入学教育 1 周，

社会实践 6 周，考试 15 周，毕业教育 1 周，假期 40 周。各学年时间分配见下表。

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		五		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1				6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2		48		62
考　　试	1	2	2	2	2	2	2	1		1	15
假　　期	5	5	5	5	5	5	5	5			40
教　　学	16	16	16	16	16	16	16	16			128
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	22	50		253

五、毕业学分及学位要求

1. 课程考核：分为考试和考查两种，考试课程由学院统一安排，考查课程在结课时进行；各门课程结合自身特点，适当增加形成性过程的考核。毕业考试课程：西医综合、临床技能考核。

2. 毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 244 学分，其中必修课 199.5 学分，专业选修课最低 23.5 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分[英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分）]。见下表。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	16.7
学科教育课程	理论教学	49	820	0	0	49	820	20.1
专业教育课程	理论教学	46	788	0	0	69.5	1220	28.5
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	1.6
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	12	308	1	32	13	340	5.3
	集中实践	62	62 周	0	0	62	62 周	25.4
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	2.5
合　计		199.5	2480（62 周）	44.5	688（6 周）	244	3168（68 周）	100

3. 授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本科毕业生授予学士学位条件者，授予医学学士学位。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：基础医学、临床医学

（二）主要课程：基础医学导论、生物化学与分子生物学、临床医学导论、运动系统及疾病、呼吸系统及疾病、消化系统及疾病、心血管系统及疾病、内分泌系统及代谢疾病、泌尿系统及疾病、生殖系统及疾病。

七、课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48（含 16 学时实践）	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32（含 8 学时实践）	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48（含 16 学时实践）	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32（含 8 学时实践）	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96（含 28 学时实践）	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修 7 学分（含 2 学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	实践 2 周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修 10 学分，限定选修 4 学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40（含 24 学时实践）	1	必修 2 学分（含 1 学分实践）

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修 1 学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修 1 学分）						选修不少于 8 学分
学科教育课程	学科基础课	06B001B	临床医学专业导论	必修	0.5	8	1	必修 49 学分，核心课程名称后加★号标注
		06B009B	基础医学导论★	必修	3.5	56	1	
		08B013B	生物化学与分子生物学★	必修	6.5	112	2	
		11B064B	有机化学	必修	2.5	44	2	
		06B057B	运动系统	必修	2.0	32	2	
		06B027B	呼吸系统	必修	3.5	56	3	
		06B043B	生殖系统	必修	2.0	32	3	
		06B048B	消化系统	必修	3.0	48	3	
		06B034B	内分泌系统	必修	2.0	32	4	
		06B035B	全科医学概论	必修	2	32	4	
		06B049B	心血管系统	必修	3.5	56	4	
		08B006B	病原与宿主防御系统	必修	5.5	92	5	
		06B028B	局部解剖学	必修	2	40	5	
		06B033B	泌尿系统	必修	2.5	40	5	
		06B050B	血液与肿瘤	必修	4	64	5	
		06B050B	中枢神经系统与感觉器官	必修	4.5	76	6	
专业教育课程	专业课	06C007B	临床医学导论★	必修	9.5	160	6	必修 46 学分，核心课程名称后加★号标注
		15C023B	呼吸系统疾病★	必修	4.5	76	7	
		15C045B	泌尿系统疾病★	必修	2.5	44	7	
		15C056B	女性生殖系统疾病	必修	2.5	44	7	
		15C080B	消化系统疾病★	必修	5	84	7	
		15C081B	心血管系统疾病★	必修	2.5	44	7	
		15C090B	运动系统损伤与疾病★	必修	3	52	7	
		06C001B	儿童疾病与生长发育	必修	5.5	92	7	
		15C046B	内分泌与代谢系统疾病	必修	2.5	44	8	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		15C060B	神经与精神疾病	必修	2.5	44	8	
		15C082B	血液与肿瘤疾病	必修	3	52	8	
		15C029Z	老年医学	必修	1.5	28	8	
		15C047Z	眼科学	必修	1.5	28	8	
专业教育课程	专业选修课	11C040Z	基础化学	选修	2	36	1	共52学分,最低选修23.5学分
		11C082Z	医用高等数学	选修	1.5	24	1	
		11C084Z	医用物理学	选修	2	36	1	
		06C018Z	医学实验动物学	选修	1	16	2	
		06C022Z	组织学技术	选修	1	20	3	
		06C008Z	临床生理学	选修	1	16	4	
		01C094Z	医学心理学	选修	2	32	4	
		07B026B	中医学	选修	3	48	5	
		06C004Z	法医学	选修	2.5	44	5	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	5	
		06C016Z	医学科研方法（含医学论文写作和文献检索）	选修	2	32	5	
		06C017Z	医学美学	选修	1.5	24	5	
		14C067Z	医药拉丁语	选修	1	16	5	
		15C012Z	急诊与灾难医学	选修	2	32	6	
		15C022Z	康复医学	选修	1.5	24	6	
		02C008Z	临床药理学	选修	2	32	6	
		06C013Z	预防医学	选修	1.5	24	6	
		01C091Z	生物信息学	选修	1	16	6	
		08C042Z	医学伦理学	选修	1	16	6	
		19C088Z	医学统计学	选修	1.5	24	6	
		06C020Z	医学信息学	选修	1	16	6	
		11C081Z	医学专业英语	选修	1	16	6	
		15C012Z	医用电子学	选修	2	32	6	
		15C024Z	口腔医学	选修	1.5	24	7	
		15C031Z	临床营养学	选修	1	16	7	
		15C036Z	社会医学	选修	1	16	7	
		01C071Z	卫生法学	选修	1	16	7	
		15C073B	卫生经济学	选修	1	16	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		15C049Z	医疗仪器学	选修	1	16	7	
		15C051Z	医患关系学	选修	1	16	7	
		15C005Z	耳鼻喉科学	选修	1.5	28	8	
		15C006Z	感染性疾病	选修	2	36	8	
		15C008Z	行为医学	选修	1.5	24	8	
		15C033Z	皮肤性病学	选修	1.5	28	8	
		01C090Z	医事法规	选修	1	16	8	
		01C093Z	医学损害责任法	选修	1	16	8	
		15C056Z	医院感染学	选修	1	16	8	
实践教学课程	实验（实训）	15D014B	早期临床见习	选修	1	32	5	共 7.5 学分 最低选修 1 学分
		06D039B	医学机能学	必修	2	64	3,4 5	
		06D046B	人体结构与形态学	必修	4.5	144	1,2 3,4,5	
	学科教育课程集中实践环节	06D021B	医学形态学拓展性集中实践	必修	2	2 周	2	必修 10 学分
		06D012B	医学机能学拓展性集中实践	必修	2	2 周	3	
		06D007B	实验技能培训与实践	必修	2	2 周	4	
		06D023B	综合性拓展性集中实践	必修	2	2 周	5	
		15D004B	初级临床实践	必修	2	2 周	6	
	专业教育课程集中实践环节	15D008B	临床技能培训与实践	必修	2	2 周	7	必修 2 学分
		15D001B	毕业实习	必修	48	48 周	9,10	必修 48 学分
创新创业课程	创新创业课程	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	选修	1	16	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于6学分(社会实践≥4学分)
		00E001Z—00E006Z	社会实践（假期社会实践、社区医院或门诊实践）	选修	6	6周	2–7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第一学年	第二学期	二	医学形态学拓展性集中实践包括： 1、文化素质类讲座； 2、基础医学导论拓展性实践； 3、运动系统拓展性实践； 4、实验动物操作实践； 5、生物化学综合性、设计性实验：某蛋白质的分离、纯化和鉴定；
第二学年	第一学期	三	医学机能学拓展性集中实践包括： 1、呼吸系统拓展性实践 2、消化系统拓展性实践 3、生殖系统拓展性实践
	第二学期	四	实验技能培训与实践包括： 1、心血管系统拓展性实践； 2、内分泌系统拓展性实践；
第三学年	第一学期	五	综合性拓展性集中实践包括： 1、病原与宿主防御系统拓展性实践； 2、泌尿系统拓展性实践； 3、血液与肿瘤拓展性实践； 4、法医学实践：分子生物学技能培训、法医现场实习。
	第二学期	六	初级临床实践包括： 1、实验诊断学实践：体液学检验技术培训、病例讨论； 2、中医中药学讲座； 3、中枢神经系统与感觉器官拓展性实践拓展性实践
第四学年	第一学期	七	临床技能培训与实践包括： 1、临床营养学讲座； 2、临床技能培训与实践；

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：6.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
基础医学导论	06B009B	必修	考试	3.5	56	56	0	3.5	1
人体结构与形态学Ⅰ	06D027B	必修	考查	0.5	16	0	16	0.5	1
临床医学专业导论	06B001B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1
大学生职业生涯规划	05E001B	选修	考查	1	16	16	0	1	1
基础化学	11C040Z	选修	考查	2	36	24	12	3	1
医用高等数学	11C082Z	选修	考查	1.5	24	24	0	2	1
医用物理学	11C084Z	选修	考查	2	36	24	12	3	1

第二学期：建议最低修读 26.5 学分，其中必修课程：25.5 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
生物化学与分子生物学	08B013B	必修	考试	6.5	112	88	24	7	2
有机化学	11B064B	必修	考查	2.5	44	32	12	2	2
运动系统	06B057B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
人体结构与形态学Ⅱ	06D028B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	2
医学形态学拓展性集中实践	06D021B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周				2
医学实验动物学	06C018Z	选修	考查	1	16	16	0	1	2

第三学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：4 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
呼吸系统	06B027B	必修	考试	3.5	56	56	0	3.5	3
生殖系统	06B043B	必修	考试	2	32	32	0	2	3
消化系统	06B048B	必修	考试	3	48	48	0	3	3
人体结构与形态学Ⅲ	06D029B	必修	考查	1.5	48	0	48	3	3
医学机能学Ⅰ	06D024B	必修	考查	1	32	0	32	1	3
医学机能学拓展性集中实践	06D012B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3
组织学技术	06C022Z	选修	考查	1	20	8	12	0.5	3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
内分泌系统	06B034B	必修	考试	2	32	32	0	2	4
全科医学概论	06B035B	必修	考查	2	32	32	0	2	4
心血管系统	06B049B	必修	考试	3.5	56	56	0	4	4
实验技能培训与实践	06D007B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
人体结构与形态学Ⅳ	06D030B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
医学机能学Ⅱ	06D025B	必修	考查	0.5	16	0	16	0.5	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
综合英语	14A001X	选修	考查	4	64	64	0	4	4
医学心理学	01C094Z	选修	考查	2	32	32	0	1	4
临床生理学	06C008Z	选修	考查	1	16	16	0	1	4

第五学期：建议最低修读 26.5 学分，其中必修课程：17.5 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
病原与宿主防御系统	08B006B	必修	考试	5.5	92	80	12	5	5
局部解剖学	06B028B	必修	考查	2	40	16	24	1	5
泌尿系统	06B033B	必修	考试	3	52	40	12	2	5
血液与肿瘤	06B050B	必修	考试	4	64	64	0	4	5
人体结构与形态学Ⅴ	06D031B	必修	考查	1	32	0	32	1.5	5
医学机能学Ⅲ	06D026B	必修	考查	1.5	16	0	16	0.5	5
综合性拓展性集中实践	06D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
中医学	07B026B	选修	考试	3	48	48	0	3	5
早期临床见习	15D014B	选修	考查	1	32	0	32	2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	5
医学科研方法(含医学论文写作和文献检索)	06C016Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
法医学	06C004Z	选修	考查	2.5	44	32	12	3	5
医学美学	06C017Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	5
医药拉丁语	14C067Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5

第六学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
临床医学导论	06C007B	必修	考试	9.5	160	136	24	10	6
中枢神经系统与感觉器官	06B058B	必修	考试	4.5	76	64	12	4	6
初级临床实践	15D004B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
预防医学	08B010Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
医学统计学	08C042Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6
大学生就业与创业指导	05E002X	选修	考查	1	16	16	0	1	6
医学伦理学	01C091Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
临床药理学	02C008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
医学专业英语	06C020Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
生物信息学	06C013Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
急诊与灾难医学	15C012Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
康复医学	15C022Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
医学信息学	19C088Z	选修	考查	1.0	16	16	0	1.5	6
医用电子学	11C081Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6

第七学期：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程：22 学分，选修课程：3.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
呼吸系统疾病	15C023B	必修	考试	4.5	76	64	12	4	7
泌尿系统疾病	15C045B	必修	考试	2.5	44	32	12	2	7
女性生殖系统疾病	15C056B	必修	考查	2.5	44	32	12	2	7
消化系统疾病	15C080B	必修	考试	5	84	72	12	4.5	7
心血管系统疾病	15C081B	必修	考试	2.5	44	32	12	2	7
运动系统损伤与疾病	15C090B	必修	考查	3	52	40	12	2.5	7
临床技能培训与实践	15D008B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
口腔医学	15C024Z	选修	考查	1.5	24	16	8	1	7
卫生法学	01C071Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
临床营养学	15C031Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
医疗仪器学	15C051Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
医患关系学	15C049Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
卫生经济学	15C073B	选修	考查	1	16	16	0	1	7
社会医学	15C036Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7

第八学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：16.5 学分，选修课程：4.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
儿童疾病与生长发育	06C001B	必修	考试	5.5	92	80	12	6	8
内分泌与代谢系统疾病	15C046B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	8
神经与精神疾病	15C060B	必修	考试	2.5	44	32	12	2.5	8
血液与肿瘤疾病	15C082B	必修	考试	3	52	40	12	3.5	8
眼科学	15C047Z	必修	考查	1.5	28	16	12	1.5	8
老年医学	15C029Z	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	8
耳鼻喉科学	15C005Z	选修	考查	1.5	28	16	12	1.5	8
感染性疾病	15C006Z	选修	考查	2	36	24	12	2	8
皮肤性病学	15C033Z	选修	考查	1.5	28	16	12	1.5	8

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医学损害责任法	01C093Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
医院感染学	15C056Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
医事法规	01C090Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
行为医学	15C008Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	8

第九学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		9

第十学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		10

九、课程体系与培养目标的对应关系

课程体系中每门课程都承载知识、能力和素质培养的具体目标。每门课程与临床医学专业学生知识、技能、思想道德与职业目标的对应关系如下：

课程与知识、技能和思想道德与职业目标的对应关系

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
思想道德修养与法律基础	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中国近现代史纲要	●																	●									
马克思主义基本原理概论	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
形势与政策	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生心理健康教育	●													●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学体育Ⅰ	●																	●	●								
大学体育Ⅱ	●																	●	●								
大学体育Ⅲ	●																	●	●								
大学体育Ⅳ	●																	●	●								
军事理论课	●																	●	●								
军训	●																	●	●								
大学英语Ⅰ	●														●			●	●								
大学英语Ⅱ	●														●			●	●								
大学英语Ⅲ	●														●			●	●								
综合英语	●														●			●	●								
大学计算机基础	●														●			●	●								
高等数学	●																	●	●								
基础化学	●																	●	●								

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
医用物理学	●																	●	●								
有机化学	●																	●	●								
生物化学与分子生物学	●	●	●															●	●								
局部解剖学	●	●	●															●	●								
早期临床见习	●										●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中医学	●		●					●										●	●								
医学统计学	●					●	●										●	●	●								
预防医学	●					●	●										●	●	●								
法医学	●																	●	●								
口腔医学	●		●															●	●								
眼科学	●		●															●	●								
耳鼻喉科学	●		●															●	●								
皮肤性病学	●		●															●	●								
急救与灾难医学	●		●			●					●							●	●								
康复医学	●		●			●												●	●								
老年医学	●		●			●												●	●								
医用实验动物学	●						●											●	●								
组织学技术	●	●					●											●	●								
医学心理学	●		●											●			●	●	●		●	●			●		
临床生理学	●	●																●	●								
循证医学	●															●		●	●								
医用电子学	●																	●	●								

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
医学美学	●																	●	●								
医药拉丁语	●																	●	●								
医学伦理学	●		●															●	●		●	●			●		
医学专业英语	●														●			●	●								
生物信息学	●																	●	●								
临床药理学	●			●														●	●								
医学科研方法	●						●								●			●	●								
全科医学概论	●					●											●	●	●								
医学信息学	●																	●	●								
临床营养学	●																	●	●								
医疗仪器学	●																	●	●								
医患关系学	●		●											●			●	●	●	●		●		●			●
卫生法学	●		●					●									●	●	●								●
卫生经济学	●		●														●	●	●								
社会医学	●		●				●	●						●			●	●	●	●				●			●
医事法规	●													●				●	●			●		●	●		
医院感染学	●																	●	●								
行为医学	●													●				●	●								
医学损害责任法	●													●				●	●			●			●		
中枢神经系统与感觉器官	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
中枢神经系统与感觉器官实验	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
人体结构与形态学Ⅰ	●	●	●															●	●								
人体结构与形态学Ⅱ	●	●	●															●	●								
人体结构与形态学Ⅲ	●	●	●															●	●								
人体结构与形态学Ⅳ	●	●	●															●	●								
人体结构与形态学Ⅴ	●	●	●															●	●								
基础医学导论	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
运动系统	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
呼吸系统	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
消化系统	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
生殖系统	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
心血管系统	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
内分泌系统	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
泌尿系统	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
病原与宿主防御系统	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
血液与肿瘤	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
临床医学导论			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●
运动系统损伤与疾病			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●
心血管系统疾病			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●
呼吸系统疾病			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●
消化系统疾病			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●
泌尿系统疾病			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●
女性生殖系统疾病			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
儿童疾病与生长发育			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●		●	●
神经与精神疾病			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●		●	●
血液与肿瘤疾病			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●		●	●
临床技能培训与实践			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●		●	●
内分泌与代谢系统疾病			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●		●	●
医学机能学Ⅰ	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
医学机能学Ⅱ	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
医学机能学Ⅲ	●	●		●													●	●	●	●	●	●				●	●
感染性疾病			●	●		●	●			●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●
临床医学专业导论	●													●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
创新创业基础	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生就业与创业指导	●																	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
医学形态学拓展性集中实践	●																	●	●								
医学机能学拓展性集中实践	●																	●	●								
实验技能培训与实践	●																	●	●								
综合性拓展性集中实践	●																	●	●								
初级临床实践	●		●							●	●		●					●	●								
临床技能培训与实践	●									●	●		●					●	●								
创新创业实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业实习	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识目标、技能目标和思想道德与职业目标对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
麻醉学专业（五年制）培养方案

（专业代码：100202TK）

专业简介

麻醉学专业是医学学科门类下的一门实践性很强的应用科学专业，它致力于培养具备基础医学、临床医学、麻醉学的基本理论和掌握临床麻醉、急救与生命复苏、危重病监测、判断与治疗的基本技能的麻醉学高级专门人才，毕业生符合我校学士学位条件者，授予医学学士学位。我校的五年制麻醉学专业于2003年开始招生，是我校的新兴优势专业，拥有一支高水平的教学师资队伍、包括4个省级实验教学示范中心在内的20多个专业实验室、包括2所直属附属医院、5所非直属附属医院在内的20多个实习基地，直接应用于麻醉学专业学生的各培养环节；麻醉学专业课教学主要在我校附属第一医院（三级甲等医院）/第一临床医学院完成。

一、培养目标

全面贯彻根据党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，以促进学生全面发展和适应区域经济社会发展需求为依据，坚持全员全过程全方位育人，培养适应社会主义现代化建设实际需要、政治思想素质过硬、具有良好的敬业精神和职业道德、扎实的基础医学、临床医学和麻醉学的基础理论、基本知识的，经过临床医学技能训练和临床麻醉学技能训练，具有较强的实践能力与创新创业能力，能在各级医院从事麻醉学、重症医学、疼痛学、急救医学以及在医学科研等部门从事医学科研工作，具备较高的人文素养、初步临床麻醉能力、终身学习能力和良好职业素质的应用型高级专门人才。

二、培养要求

1. 知识目标

①系统掌握临床医学的基础理论、基本知识、基本技能。

②重点掌握麻醉学的基础理论、基本知识、基本技能。

③具有一定的预防保健、康复医学知识和卫生宣教意识及能力。

④掌握常见病、多发病的诊治。

⑤初步掌握常见危急重患者生命体征监控、重要器官保护、危重病人抢救的原则。

⑥具有一定的自然科学和人文社会科学知识，一定的体育和军事知识。

2. 技能目标

①具有对常见病、多发病以及疼痛诊治、预防的初步能力。

②具有对常见手术麻醉处理、围麻醉期并发症防治和危重病症监测、判断和治疗的基本能力。

③具有急救和生命复苏的基本能力。

④分析解决临床问题，从事安全有效的医疗实践能力。

⑤较强的自主学习和终生学习的能力。

⑥一定的外语和计算机应用能力。

3. 思想道德与职业素质目标

①热爱祖国、热爱人民、热爱医药卫生事业。

②具有较强的社会责任感、正确的价值观、伦理观和较强的法律意识。

③具有积极创新、勇于批判的科学精神。

④具有吃苦耐劳的品质、勤奋工作的精神和全心全意为人民服务的意识。

⑤坚决抵制行业不正之风，廉洁行医。

⑥具有正确的职业态度，遵守职业道德规范和法律、法规。

⑦树立终身学习观念，具有自主学习能力，不断探索新知，追求卓越。

⑧具有良好的人际沟通、协调能力和团队协作精神。

⑨身心健康，达到国家规定的大学生体育锻炼标准和体质测试标准。

三、学制

学制 5 年，学习年限 5–7 年。

四、教学安排和时间分配

全学程共 253 周，其中安排入学教育 1 周，毕业教育 1 周，社会实践 6 周，集中实践 62 周(包括毕业实习 48 周)，考试 15 周，假期 40 周，教学 128 周。具体时间分配见下表。

各学年时间分配表

学年	一		二		三		四		五		总计
学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1				6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2		48		62
考试	1	2	2	2	2	2	2	1		1	15
假期	5	5	5	5	5	5	5	5			40
教学	16	16	16	16	16	16	16	16			128
总计	25	26	26	26	26	26	26	22	50		253

五、毕业学分及学位要求

1. 课程考核：分为考试和考查两种，考试课程由学院统一安排，考查课程在结课时进行；各门课程结合自身特点，适当注重学习过程中的形成性评价。毕业考试课程：临床麻醉学、危重病医学。

2. 毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 240 学分，其中必修课 190.5 学分，专业选修课最低 28.5 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。见下表。

毕 业 学 分 要 求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	16.9
学科教育课程	理论教学	53.5	912	0	0	53.5	912	23.3
专业教育课程	理论教学	33.5	600	28.5	480	62	1080	25.8
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	1.7
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	11	260	1	24	12	284	5.0
	集中实践	62	62 周	0	0	62 周	62 周	25.8
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	2.5
合 计		190.5	2336（62 周）	49.5	728（6 周）	240	3064（66 周）	100

3. 授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本科毕业生授予学士学位条件者，授予医学学士学位。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：基础医学、临床医学、麻醉学

（二）专业核心课程：系统解剖学、生理学、病理生理学、药理学、物理诊断学、内科学、外科学、临床麻醉学、危重病医学、疼痛诊疗学。

七、课程体系与课程设置

麻醉学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	必修17学分（含4.5学分实践）
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	实践2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	06B069B	麻醉学专业导论	必修	0.5	8	1	必修53.5学分，核心课程名称后加★号标注
		06B002B	医学生物学	必修	2	32	1	
		06B045B	系统解剖学★	必修	5.5	96	2	
		06B061B	组织学与胚胎学	必修	2	32	2	
		06B042B	生理学★	必修	5	80	3	
		08B013B	生物化学与分子生物学	必修	6.5	112	3	
		06B024B	病理学	必修	4	64	4	
		08B022B	医学微生物学	必修	2.5	44	4	
		06B022B	病理生理学★	必修	3	48	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
学科教育课程	学科基础课	06B031B	麻醉解剖学	必修	2.5	48	5	必修56学分,核心课程名称后加★号标注
		06B032B	麻醉生理学	必修	3	48	5	
		02B019B	药理学★	必修	4	64	5	
		08B019B	医学免疫学	必修	2.5	44	6	
		02B015B	麻醉药理学	必修	2	36	6	
		08B015B	实验诊断学	必修	2	32	6	
		15B009B	物理诊断学★	必修	4.5	80	6	
		15B011B	医学影像学	必修	2.5	44	6	
		08B024B	预防医学	必修	2	36	6	
专业教育课程	专业课	15C010B	儿科学	必修	1.5	28	7	必修33.5学分,核心课程名称后加★号标注
		15C021B	妇产科学	必修	1.5	28	7	
		15C042B	临床麻醉学★	必修	6.5	116	8	
		15C044B	麻醉设备学	必修	2	36	7	
		15C049B	内科学★	必修	5	88	7	
		15C061B	疼痛诊疗学★	必修	3	56	8	
		15C064B	外科学★	必修	6	104	7	
		15C072B	危重病医学★	必修	6.5	116	8	
		15C074B	五官科学	必修	1.5	28	7	
	专业选修课	11C040Z	基础化学	选修	2	36	1	共41学分,最低选修28.5学分
		11C082Z	医用高等数学	选修	1.5	24	1	
		11C084Z	医用物理学	选修	2	36	1	
		06C018Z	医学实验动物学	选修	1	16	2	
		11C088Z	有机化学	选修	2	36	2	
		08C017Z	人体寄生虫学	选修	1.5	28	3	
		06C015Z	医学发育生物学	选修	1.5	28	3	
		06C008Z	临床生理学	选修	1	16	4	
		01C094Z	医学心理学	选修	2	32	4	
		06C002Z	电镜技术	选修	1	16	5	
		06C005Z	法医学	选修	1	16	5	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	5	
		06C016Z	医学科研方法（含医学论文写作和文献检索）	选修	2	32	5	
		19C088Z	医学信息学	选修	1	16	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业选修课	06C009Z	全科医学概论	选修	2	32	6	共41学分,最低选修28.5学分
		08C033Z	血栓与止血新技术	选修	1.5	24	6	
		01C091Z	医学伦理学	选修	1	16	6	
		08C041Z	医学统计学	选修	1	16	6	
		07C025Z	中医学	选修	3	48	6	
		15C001Z	传染病学	选修	1.5	28	7	
		08C027Z	输血医学概论	选修	2	32	7	
		02C023Z	药物代谢动力学	选修	2	32	7	
		14C066Z	医学专业英语	选修	1	16	7	
		15C007Z	行为医学	选修	1.5	24	8	
		15C028Z	老年医学	选修	1	16	8	
		06C012Z	神经解剖学	选修	2	36	8	
		01C090Z	医事法规	选修	1	16	8	
		15C052Z	医学损害责任法	选修	1	16	8	
实践教学课程	实验（实训）	06D041B	医学形态学	必修	2.5	80	1,2,4	必修5.5学分,限定选修1学分
		06D040B	医学机能学	必修	2.5	64	3,5,5	
		15D014B	早期临床见习	必修	0.5	16	5	
		15C030Z	临床医学技能培训	选修	1	24	8	
	学科教育课程集中实践环节	06D021B	医学形态学拓展性集中实践	必修	2	2周	2	必修10学分
		06D012B	医学机能学拓展性集中实践	必修	2	2周	3	
		06D007B	实验技能培训与实践	必修	2	2周	4	
		06D023B	综合性拓展性集中实践	必修	2	2周	5	
		06D003B	初级临床实践	必修	2	2周	6	
	专业教育课程集中实践环节	15D008B	临床技能培训与实践	必修	2	2周	7	必修2学分
		15D001B	毕业实习	必修	48	48周	9,10	必修48学分
创新创业课程	创新创业实践	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修2学分 限定选修2学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	选修	1	16	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
创新创业课程			创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于6学分(社会实践≥4学分
		00E001Z–00E006Z	社会实践（假期社会实践、社区医院或门诊实践）	选修	6	6周	2–7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第一学年	第二学期	二	医学形态学拓展性集中实践包括： 1、文化素质类讲座； 2、系统解剖学拓展性实验； 3、医学遗传学拓展性实验：遗传咨询、家系调查、染色体分型； 4、组织学与胚胎学PBL教学案例：过敏反应、艾滋病、内分泌失调导致的女性不孕。 5、实验动物操作实践
第二学年	第一学期	三	医学机能学拓展性集中实践包括： 1、医学机能学Ⅰ拓展性实验：人体心电图监测； 2、生物化学综合性、设计性实验：某蛋白质的分离、纯化和鉴定。
	第二学期	四	实验技能培训与实践包括： 1、病理学拓展性实验：临床病例讨论。 2、医学微生物学实践：不同物体表面微原体分布
第三学年	第一学期	五	综合性拓展性基本实践包括： 1、医学机能学Ⅱ拓展性实验：感染性休克模型建立与免疫机制探讨； 1、医学机能学Ⅲ拓展性实验：药理学学科科研方法系列讲座； 2、法医学实践：分子生物学技能培训、法医现场实习。 3、免疫学实践：豚鼠的过敏性休克。 4、医学实验设计与报告
	第二学期	六	初级临床实践包括： 1、实验诊断学实践：体液学检验技术培训、病例讨论； 2、临床营养学讲座； 3、中医中药学讲座。 4、全科医学概论实践：全科医疗角色扮演或社区见习。

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第四学年	第一学期	七	临床技能培训与实践包括： 1、临床技能培训与实践； 2、各临床相关科室主任系列讲座。

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：6.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
麻醉学专业导论	06B001B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1
医学生物学	06B002B	必修	考试	2.0	32	32	0	2	1
医学形态学Ⅰ	11C040Z	必修	考查	0.5	16	0	16	1	1
基础化学	11C040Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	1
医用高等数学	11C082Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	1
医用物理学	11C084Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	1
大学生职业生涯规划	05E001B	选修	考查	1	16	16	0	1	1

第二学期：建议最低修读 26.5 学分，其中必修课程：21.5 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
系统解剖学	06B045B	必修	考试	5.5	96	64	32	6	2
组织学与胚胎学	06B061B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
医学形态学拓展性集中实践	06D021B	必修	考查	2	48		2 周		2
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	2
医学形态学Ⅱ	06D016B	必修	考查	1	32	0	32	2	2

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周	24	1 周	2.5	2
有机化学	11C088Z	选修	考查	2	36	16	12	1	2
医学实验动物学	06C018Z	选修	考查	1	16		0		2

第三学期：建议最低修读 26.5 学分，其中必修课程：22.5 学分，选修课程：4 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	0	32	2	3
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
生理学	06B042B	必修	考试	5	80	80	0	5	3
生物化学与分子生物学	08B013B	必修	考试	6.5	112	88	24	7	3
医学机能学Ⅰ	06D011B	必修	考查	1	24	0	24	1.5	3
医学机能学拓展性集中实践	06D012B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	3
人体寄生虫学	08C017Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
医学发育生物学	06C015Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：16.5 学分，选修课程：8.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
病理学	06B024B	必修	考试	4	64	64	0	4	4
医学微生物学	08B022B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	4
实验技能培训与实践	06D007B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	4
综合英语	14A001X	选修	考查	4	64	64	0	4	4
医学心理学	01C094Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
临床生理学	06C008Z	选修	考查	1	16	16	0	1	4
医学形态学Ⅲ		必修	考查	1	32	0	32	2	4

第五学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
病理生理学	06B022B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
麻醉解剖学	06B031B	必修	考试	2.5	48	24	24	3	5
麻醉生理学	06B032B	必修	考试	2	36	24	12	2.5	5
药理学	02B019B	必修	考试	4	64	64	0	4	5
医学免疫学	08B019B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	5
医学机能学Ⅱ	06D010B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
医学机能学Ⅲ	02D020B	必修	考查	1	24	0	24	1.5	5
早期临床见习	15D014B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
综合性拓展性集中实践	06D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5
法医学	06C005Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	5
医学科研方法（含医学论文写作和文献检索）	06C016Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5
电镜技术	06C002Z	选修	考查	1	16	8	8	1	5
医学信息学	19C088Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5

第六学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
麻醉药理学	02B015B	必修	考试	2	36	24	12	2.5	6
实验诊断学	08B015B	必修	考试	2	32	32	0	2	6
物理诊断学	15B009B	必修	考试	4.5	80	56	24	5	6
医学影像学	15B011B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	6
预防医学	08B024B	必修	考试	2	36	24	12	3	6
初级临床实践	06D003B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6
大学生就业与创业指导	05E002X	选修	考查	1	16	16	0	1	6
全科医学概论	06C009Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
医学伦理学	01C091Z	选修	考查	1	16	16	0	2	6
医学统计学	08C041Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
血栓与止血新技术	08C033Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
中医学	07C025Z	选修	考查	3	48	48	0	3	6

第七学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：19.5 学分，选修课程：4.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
儿科学	15C010B	必修	考试	1.5	28	24	4	1.5	7
妇产科学	15C021B	必修	考试	1.5	28	24	4	1.5	7
麻醉设备学	15C044B	必修	考查	2	36	24	12	2.5	7
内科学	15C049B	必修	考试	5	88	64	24	5.5	7
外科学	15C064B	必修	考试	6	104	80	24	6.5	7
五官科学	15C074B	必修	考查	1.5	28	24	4	1.5	7
临床技能培训与实践	15D008B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
传染病学	15C001Z	选修	考查	1.5	28	24	4	1.5	7
药物代谢动力学	02C023Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
输血医学概论	08C027Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
医学专业英语	14C066Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7

第八学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
临床麻醉学	15C042B	必修	考试	6.5	116	80	36	7.5	8
疼痛诊疗学	15C061B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	8
危重病医学	15C072B	必修	考试	6.5	116	80	36	7.5	8
神经解剖学	06C012Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	8
医事法规	01C090Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
临床医学技能培训	15C030Z	选修	考查	1	32	0	32	2	8
医学损害责任法	15C052Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
老年医学	15C028Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
行为医学	15C007Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8

第九学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程： 24 学分，选修课程： 0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		9

第十学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程： 24 学分，选修课程： 0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		10

九、课程体系与培养目标的对应关系

课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求。每门课程与知识、能力、思想道德与职业素质目标的对应关系：

课程与知识、技能和思想道德与职业目标的对应关系

课程名称	知识目标						技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
思想道德修养与法律基础			●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
中国近现代史纲要			●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
马克思主义基本原理概论			●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
形势与政策			●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生心理健康教育			●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学体育Ⅰ			●					●									●	●	●		●
大学体育Ⅱ			●					●										●	●		●
大学体育Ⅲ			●					●										●	●		●
大学体育Ⅳ			●					●										●	●		●
军事理论课			●					●									●	●	●		●
军训			●					●									●	●	●		●
大学英语Ⅰ			●					●									●	●	●		●
大学英语Ⅱ			●					●									●	●	●		●
大学英语Ⅲ			●					●									●	●	●		●
大学计算机基础			●					●									●	●	●	●	●
医用物理学			●					●					●			●				●	●
医理物理学			●					●					●			●				●	●
医用高等数学								●									●	●			●
基础化学	●						●		●							●			●		●

课程名称	知识目标						技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
有机化学	●						●		●				●			●			●		●
医学生物学	●						●		●				●			●			●		●
组织学与胚胎学	●						●		●							●			●		●
系统解剖学	●						●		●							●			●		●
生物化学与分子生物学	●						●		●							●			●	●	●
生理学	●						●		●									●			●
医学机能学Ⅰ	●						●		●									●			●
医学形态学Ⅰ	●						●		●									●			●
医学实验动物学	●						●		●									●			●
医学微生物学	●						●		●									●			●
麻醉生理学	●						●		●									●			●
医学免疫学	●						●		●									●			●
麻醉解剖学	●						●		●									●			●
药理学	●						●		●									●			●
医学机能学Ⅱ	●						●		●									●			●
医学形态学Ⅱ	●						●		●									●			●
中医学	●																				
病理生理学	●						●		●									●			●
医学机能学Ⅲ	●						●		●									●			●
医学形态学Ⅲ	●						●		●									●			●
物理诊断学	●						●		●									●			●
病理学	●						●		●									●			●

课程名称	知识目标						技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
早期临床见习		●						●										●			●
实验诊断学		●						●										●			●
医学影像学		●						●						●			●		●		
医学统计学		●						●						●			●		●		
预防医学		●						●						●			●		●		
麻醉药理学	●						●							●			●		●		
法医学	●						●							●			●		●		
外科学总论	●						●							●			●	●	●		
内科学	●						●									●			●		
外科学	●						●									●			●		
妇产科学		●						●								●			●		
儿科学		●						●								●			●		
传染病学		●						●								●			●		
麻醉设备学		●						●								●			●		
临床麻醉学	●						●									●			●		
危重病医学	●						●									●			●		
疼痛诊疗学	●						●									●			●		
五官科学		●						●								●			●		
临床医学技能培训		●						●								●			●		
生物信号检测		●						●								●			●		
针灸学		●						●						●			●		●		
医学专业英语			●						●					●			●		●		

课程名称	知识目标						技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
医学心理学			●						●					●			●		●		
输血医学概论				●					●					●			●		●		
血栓与止血新技术				●					●					●			●		●		
临床生理学				●					●							●			●		
人体寄生虫学		●						●								●			●		
医学发育生物学		●						●								●			●		
医用信息学		●						●								●			●		
循证医学		●						●								●			●		
电镜技术		●						●								●			●		
医学伦理学		●						●								●			●		
医学科研方法			●						●							●			●		
全科医学概论			●						●							●			●		
老年医学			●						●							●			●		
药物代谢动力学			●						●							●			●		
医事法规			●						●							●	●			●	
医学损害责任法			●						●							●	●			●	
神经解剖学			●						●								●			●	
行为医学			●						●								●			●	
麻醉学专业导论			●						●								●			●	
医学形态学拓展性集中实践	●						●		●									●			●
医学机能学拓展性集中实践	●						●		●									●			●
实验技能培训与实践	●						●		●									●			●

课程名称	知识目标						技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
综合性拓展性集中实践	●						●		●									●			●
初级临床实践	●						●		●									●			●
临床技能培训与实践	●						●		●									●			●
创新创业实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
麻醉学专业导论	●		●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
创新创业基础	●		●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●		●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生就业与创业指导	●		●					●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业实习	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
医学影像学专业（五年制）培养方案

（专业代码：100203TK）

专业简介

医学影像学专业是医学学科门类下的一门实践性很强的应用科学专业，它致力于培养具备基础医学、临床医学和现代医学影像学的基本理论知识及能力，能在医疗卫生单位从事医学影像诊断、介入放射学和医学成像技术等工作的医学高级专门人才。毕业生符合我校学士学位条件者，授予医学学士学位。我校的五年制医学影像学专业于 2001 年开始招生，是我校的新兴优势专业，拥有一支高水平的教学师资队伍、包括 4 个省级实验教学示范中心在内的 20 多个专业实验室、包括 2 所直属附属医院、5 所非直属附属医院在内的 20 多个实习基地，直接应用于医学影像学专业学生的各培养环节；医学影像学专业课教学主要在我校附属第一医院（三级甲等医院）/第一临床医学院完成。我校第一临床医学院医学影像系的前身——放射科成立于 1948 年，有大量影像资料和珍贵的教学病例，具有完善的医学影像学内容的教学体系以及较高水平的医学影像学专业的师资队伍，2016 年发展为河北省重点培育学科。

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，以促进学生全面发展和适应区域经济社会发展需求为依据，按照“高素质、重应用”的原则，坚持全员全过程全方位育人，培养适应社会主义现代化建设需要、政治思想素质过硬、具有良好的敬业精神和职业道德、具有基础医学、临床医学、医学影像学专业基本理论、基本知识和基本技能、较强的实践能力与创新创业能力、基本人文素质全面、终生学习能力的的高素质、应用型医学影像专业人才，具备高度的社会责任感、良好的职业素质、道德修养和健康的身心素质，能在基层医疗卫生机构中从事医学影像诊断、医学影像技术、设备管理工作以及医学影像质量控制。

二、培养要求

1. 知识目标

①了解自然科学和人文社科的基础知识、基本原理；了解与医学相关的自然科学和人文社科知识；熟悉有关放射防护的方针、政策和法律法规；熟悉相关的医学伦理学。

②掌握临床医学基础知识，掌握常见病、多发病病因、发病机制和病理、病理生理、临床表现和诊治原则；掌握急救的基础知识和基本技能。

③掌握医学影像学的基础理论、基本知识、基本技能和医学影像学的观察、分析方法及诊断

原则。

④掌握人体各阶段、各系统的正常和基本病变影像学表现；掌握常见病、多发病的影像诊断知识。

⑤了解影像设备主要结构、原理；了解影像检查技术原理；掌握医学影像检查技术操作。

⑥具备全科医学基本知识；了解健康教育、疾病预防和筛查原则。

⑦掌握科研基础知识，了解基本的科研流程；了解医学影像学各亚专业的前沿理论和发展动态。

2. 技能目标

①具备影像诊断和介入治疗的基本技能，并可根据临床实际优化选择检查和治疗。掌握医学影像学范畴内的各项检查技术，包括 X 线摄影投照技术、CT 扫描技术、超声检查技术、图像后处理技术；熟悉 MRI 扫描技术、核医学扫描技术；了解介入操作技术。

②具备常见病、多发病的影像诊断、鉴别诊断技能；掌握常见病、多发病介入检查、治疗的适应症、禁忌症和不良反应。

③基本掌握一门外语，并能以之进行基本交流和阅读；熟悉计算机的基本知识和日常办公软件的操作。

④具备利用各种信息资源和信息技术进行自主学习与研究的能力；掌握文献检索、资料查询的基本方法；初步具备医学影像学科学研究的能力。

⑤具备良好的人际沟通能力，能与同事、病人及其家属进行有效交流；具备医学影像学知识科普宣传的能力。

⑥具备健康的身心，达到国家规定的大学生德、智、体标准。

3. 思想道德与职业素质目标

①遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，热爱人民，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。

②珍视生命，关爱病人，具有人道主义精神；将预防疾病、驱除病痛作为自己的终生责任；将提供临终关怀作为自己的道德责任；将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

③热爱医学和医学影像事业，树立终生学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

④具有与病人及其家属进行交流的意识，使他们充分参与和配合诊治计划。

⑤在职业活动中重视医疗的伦理问题，尊重患者的隐私和人格。

⑥尊重患者个人信仰，理解他人的人文背景和文化价值。

⑦尊重同事和其他卫生保健专业人员，有集体主义精神和团队合作开展卫生服务工作的观念。

⑧具有科学态度、创新和分析批判精神。

⑨履行维护医德的义务。

三、学制

学制 5 年，学习年限 5–7 年。

四、教学安排和时间分配

全学程共 253 周，其中：教学 128 周，集中实践 62 周（含毕业实习 48 周），入学教育 1 周，社会实践 6 周，考试 15 周，毕业教育 1 周，假期 40 周。各学年时间分配见下表。

各学年时间分配表

学年	一		二		三		四		五		总计
学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1				6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2		48		62
考试	1	2	2	2	2	2	2	1		1	15
假期	5	5	5	5	5	5	5	5			40
教学	16	16	16	16	16	16	16	16			128
总计	25	26	26	26	26	26	26	22	50		253

五、毕业学分及学位要求

1. 课程考核：分为考试和考查两种，考试课程由学院统一安排，考查课程在结课时进行；各门课程结合自身特点，适当注重学习过程中的形成性评价。毕业考试课程：超声诊断学；放射诊断学；CT、MR 诊断学。

2. 毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 239.5 学分，其中必修课 194 学分，专业选修课最低 24.5 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。见下表。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	16.9
学科教育课程	理论教学	46.5	792	0	0	46.5	792	19.4
专业教育课程	理论教学	44.5	768	24.5	428	69	1196	28.8
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	1.7

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	10.5	244	1	32	11.5	276	4.8
	集中实践	62	62 周	0	0	62	62 周	25.9
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	2.5
合 计		194	2368（62 周）	45.5	684（6 周）	239.5	3052（68 周）	100

3. 授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本科毕业生授予学士学位条件者，授予**医学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：基础医学、临床医学。

（二）专业核心课程：人体解剖学（含系统解剖学、局部解剖学、人体断面解剖学）、病理学、内科学、外科学、影像检查技术学、医学影像设备学、放射诊断学、超声诊断学、CT 及 MRI 诊断学、介入放射学。

七、课程体系与课程设置

医学影像学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	必修 17 学分(含 4.5 学分实践)
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	实践2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40（含24学时实践）	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	06B070B	医学影像学专业导论	必修	0.5	8	1	必修46.5学分，核心课程名称后加★号标注
		06B002B	医学生物学	必修	2	32	1	
		06B044B	系统解剖学★	必修	4.5	80	2	
		11B061B	医用电子学基础	必修	2.5	44	2	
		06B061B	组织学与胚胎学	必修	2	32	2	
		06B041B	生理学	必修	4	64	3	
		08B013B	生物化学与分子生物学	必修	6.5	112	3	
		06B024B	病理学	必修	4	64	4	
		08B022B	医学微生物学	必修	2.5	44	4	
		06B022B	病理生理学	必修	3	48	5	
		06B028B	局部解剖学★	必修	2	40	5	
		06B036B	人体断面解剖学★	必修	2.5	44	5	
		02B017B	药理学	必修	3	48	5	
		08B019B	医学免疫学	必修	2.5	44	5	
		08B015B	实验诊断学	必修	2	32	6	
		15B008B	物理诊断学	必修	3	56	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业课	15C021B	妇产科学	必修	1.5	28	6	必修 44.5 学分，核心课程名称后加★号标注
		15C050B	内科学Ⅰ★	必修	2	32	6	
		15C065B	外科学Ⅰ★	必修	2	32	6	
		15C005B	多排 CT 应用	必修	1	16	7	
		15C009B	儿科学	必修	1.5	24	7	
		15C014B	放射物理与防护	必修	1.5	24	7	
		15C015B	放射诊断学Ⅰ★	必修	2	88	7	
		15C054B	内科学Ⅱ	必修	2.5	44	7	
		15C069B	外科学Ⅱ	必修	2.5	44	7	
		15C085B	医学影像设备学★	必修	3.5	60	7	
		15C089B	影像检查技术学★	必修	3.5	60	7	
		15C001B	CT、MR 诊断学★	必修	6	104	8	
		15C002B	超声诊断学★	必修	3	56	8	
		15C016B	放射诊断学Ⅱ★	必修	3.5	60	8	
		15C017B	放射治疗学	必修	2	36	8	
		15C022B	核医学	必修	2	36	8	
		15C026B	介入放射学★	必修	1.5	24	8	
	专业选修课	11C040Z	基础化学	选修	2	36	1	共 45 学分最低选修 25.5 学分
		11C084Z	医用物理学	选修	2	36	1	
		06C018Z	医学实验动物学	选修	1	16	2	
		11C088Z	有机化学	选修	2	36	2	
		06C002Z	电镜技术	选修	1	16	3	
		08C017Z	人体寄生虫学	选修	1.5	28	3	
		06C015Z	医学发育生物学	选修	1.5	28	3	
		19C043Z	计算机辅助系统	选修	2	40	4	
		01C094Z	医学心理学	选修	2	32	4	
		06C005Z	法医学	选修	1	16	5	
		19C074Z	图形图像技术	选修	2	40	5	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	5	
		06C016Z	医学科研方法（含论文写作和文献检索）	选修	2	32	5	
		02C008Z	临床药理学	选修	2	32	6	
		06C009Z	全科医学概论	选修	2	32	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		15C039Z	神经病学	选修	1	20	6	
		15C046Z	五官科学	选修	1	20	6	
		01C091Z	医学伦理学	选修	1	16	6	
		19C088Z	医学信息学	选修	1	16	6	
		08C047Z	预防医学	选修	2	36	6	
		19C067Z	数字图像应用	选修	1.5	24	7	
		15C053Z	医学影像物理学	选修	3.5	60	7	
		08C050Z	肿瘤免疫学	选修	1	16	7	
		15C007Z	行为医学	选修	1	16	8	
		06C011Z	神经解剖学	选修	2.5	44	8	
		08C033Z	血栓与止血新技术	选修	1.5	24	8	
		15C050Z	医学损害责任法	选修	1	16	8	
		15C051Z	医疗仪器学	选修	1	16	8	
		01C090Z	医事法规	选修	1	16	8	
		14C066Z	医学专业英语	选修	1	16	8	
实践教学课程	实验（实训）	06D041B	医学形态学	必修	2.5	80	1,2,4	必修 5 学分，限定选修 1 学分
		06D040B	医学机能学	必修	1.5	48	3,5,5	
		15D014B	早期临床见习	必修	1	16	5	
		06C010Z	人体解剖学技术	必修	1	32	6	
	学科教育课程集中实践环节	06D021B	医学形态学拓展性集中实践	必修	2		2	必修 10 学分
		06D012B	医学机能学拓展性集中实践	必修	2		3	
		06D007B	实验技能培训与实践	必修	2		4	
		06D023B	综合性拓展性集中实践	必修	2		5	
		06D003B	初级临床实践	必修	2		6	
	专业教育课程集中实践环节	15D008B	临床技能培训与实践	必修	2		7	必修 2 学分
		15D001B	毕业实习	必修	48	48 周	9,10	必修 48 学分
		00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	开课学期	学分要求
创新创业课程	创新创业理论	05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E002X	大学生就业与创业指导	选修	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分（社会实践≥4 学分）
		00E001Z–00E006Z	社会实践（假期社会实践、社区医院或门诊实践）	选修	6	6 周	2–7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第一学年	第二学期	二	医学形态学拓展实践包括： 1、文化素质类讲座； 2、系统解剖学拓展性实验； 3、医学生物学拓展性实验：遗传咨询、家系调查、染色体分型； 4、组织学与胚胎学 PBL 教学案例：过敏反应、艾滋病、内分泌失调导致的女性不孕； 5、实验动物操作实践
第二学年	第一学期	三	医学机能学拓展性集中实践包括： 1、医学机能学Ⅰ拓展性实验：人体心电图监测； 2、生物化学综合性、设计性实验：某蛋白质的分离、纯化和鉴定。
	第二学期	四	实验技能培训与实践包括： 1、医学机能学Ⅲ拓展性实验：感染性休克模型建立与免疫机制探讨； 2、医学微生物学实践：不同物体表面病原体分布 3、医学形态学Ⅲ拓展性实验：临床病例讨论
第三学年	第一学期	五	综合性拓展性集中实践包括： 1、医学机能学Ⅱ拓展性实验：药理学学科科研方法系列讲座； 2、局部解剖学拓展性实验：人体局部解剖学模型制备； 3、免疫学实践：豚鼠的过敏性休克； 4、医学实验设计与报告

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
	第二学期	六	初级临床实践包括： 1、实验诊断学拓展性实验：体液学检验技术培训、病例讨论； 2、全科医学概论实践：全科医疗角色扮演或社区见习。
第四学年	第一学期	七	临床技能培训与实践包括： 1、临床技能培训与实践； 2、医学影像新进展系列讲座。

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
医学生物学	06B002B	必修	考试	2	32	32	0	2	1
医学影像学专业导论	06B001B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1
医学形态学Ⅰ	06D032B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	1
大学生职业生涯规划	05E001B	选修	考查	1	16	16	0	1	1
基础化学	11C040Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	1
医用物理学	11C084Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	1

第二学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
创新创业基础	00E007Z	必修	考查	2	32	32	0	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
系统解剖学	06B044B	必修	考试	4.5	80	48	32	5.5	2
医用电子学基础	11B061B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	2
组织学与胚胎学	06B061B	必修	考试	2	32	32	0	2	2

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医学形态学拓展性集中实践	06D021B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
医学形态学Ⅱ	06D016B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2
有机化学	11C088Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	2
医学实验动物学	06C018Z	选修	考查	1	16	16	0	1	2

第三学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学英语Ⅲ	03A003B	必修	考查	2	32	0	32	2	3
大学体育Ⅲ	14A003B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
生理学	06B041B	必修	考试	4	64	64	0	4	3
生物化学与分子生物学	08B013B	必修	考试	6.5	112	88	24	7	3
医学机能学Ⅰ	06D009B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	3
医学机能学拓展性集中实践	06D012B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	3
医学发育生物学	06C015Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
人体寄生虫学	08C017Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
电镜技术	06C002Z	选修	考查	1	16	8	8	1	3

第四学期：建议最低修读 23.5 学分，其中必修课程：15.5 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	5	96	68	28	6	4
病理学	06B024B	必修	考试	4	64	64	0	4	4
医学微生物学	08B022B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	4
实验技能培训与实践	06D007B	必修	考查	2	2 周				4
医学形态学Ⅲ	06D017B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
综合英语	14A001X	选修	考查	4	64	64	0	4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	4
医学心理学	01C094Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
计算机辅助系统	19C043Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	4

第五学期：建议最低修读 21.5 学分，其中必修课程： 16.5 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
病理生理学	06B022B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
局部解剖学	06B028B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	5
人体断面解剖学	06B036B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	5
药理学	02B017B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
医学免疫学	08B019B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	5
医学机能学Ⅱ	06D010B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
医学机能学Ⅲ	02D019B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
早期临床见习	15D014B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
综合性拓展性集中实践	06D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	5
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5
法医学	06C005Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5
医学科研方法（含论文写作和文献检索）	06C016Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
图形图像技术	19C074Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	5

第六学期：建议最低修读 23.5 学分，其中必修课程：12.5 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
妇产科学	15C021B	必修	考试	1.5	28	24	4	1.5	6
内科学Ⅰ	15C050B	必修	考查	2	32	32	0	2	6
实验诊断学	08B015B	必修	考试	2	32	32	0	2	6
外科学Ⅰ	15C065B	必修	考查	2	32	32	0	2	6
物理诊断学	15B008B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	6
初级临床实践	06D003B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
五官科学	15C046Z	选修	考查	1	20	16	4	1	6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
神经病学	15C039Z	选修	考查	1	20	16	4	1	6
大学生就业与创业指导	05E002X	选修	考查	1	16	16	0	1	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6
医学伦理学	01C091Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
临床药理学	02C008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
全科医学概论	06C009Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
人体解剖学技术	06C010Z	选修	考查	1	32	0	32	2	6
预防医学	08C047Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	6
医学信息学	19C088Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6

第七学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：23 学分，选修课程：1 学

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
多排 CT 应用	15C005B	必修	考查	1	16	16	0	1	7
儿科学	15C009B	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	7
放射物理与防护	15C014B	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	7
放射诊断学Ⅰ	15C015B	必修	考查	5	88	56	32	5.5	7
内科学Ⅱ	15C054B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	7
外科学Ⅱ	15C069B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	7
医学影像设备学	15C085B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	7
影像检查技术学	15C089B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	7
临床技能培训与实践	15D008B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
医学影像物理学	15C053Z	选修	考查	3.5	60	48	12	4	7
数字图像应用	19C067Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	7
肿瘤免疫学	08C050Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7

第八学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：6.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
CT、MR 诊断学	15C001B	必修	考试	6	104	80	24	6.5	8
超声诊断学	15C002B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	8
放射诊断学Ⅱ	15C016B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	8
放射治疗学	15C017B	必修	考查	2	36	24	12	2.5	8
核医学	15C022B	必修	考查	2	36	24	12	2.5	8

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
介入放射学	15C026B	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	8
神经解剖学	06C011Z	选修	考查	2.5	44	32	12	3	8
医学损害责任法	15C050Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
血栓与止血新技术	08C033Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	8
医事法规	01C090Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
行为医学	15C007Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
医学专业英语	14C066Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
医疗仪器学	15C051Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8

第九学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		9

第十学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		10

九、课程体系与培养目标的对应关系

课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求。每门课程与知识、能力、思想道德与职业素质目标的对应关系：

课程与知识、技能和思想道德与职业目标的对应关系

课程名称	知识目标							技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
思想道德修养与法律基础	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中国近现代史纲要	●												●	●	●							
马克思主义基本原理概论	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
形势与政策	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生心理健康教育	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学体育Ⅰ	●												●									
大学体育Ⅱ	●												●									
大学体育Ⅲ	●												●									
大学体育Ⅳ	●												●									
军事理论课	●												●									
军训	●												●									
大学英语Ⅰ	●									●												
大学英语Ⅱ	●									●												
大学英语Ⅲ	●									●												
综合英语	●									●												
大学计算机基础	●									●	●											
医学生物学	●	●											●	●	●	●					●	
医用物理学	●	●											●	●	●	●					●	

课程名称	知识目标							技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
基础化学	●	●											●	●	●	●					●	
有机化学	●	●											●	●	●	●					●	
医用电子学基础	●	●	●										●	●	●	●					●	
系统解剖学	●	●											●	●	●	●					●	
组织学与胚胎学	●	●		●									●	●	●	●					●	
生理学	●	●		●									●	●	●	●					●	
医学机能学Ⅰ	●	●		●					●				●	●	●	●					●	
医学形态学Ⅰ	●	●		●					●				●	●	●	●					●	
生物化学与分子生物学	●	●											●	●	●	●					●	
药理学	●	●							●					●	●	●					●	
医学机能学Ⅲ	●	●							●					●	●	●					●	
医学形态学Ⅲ	●	●							●					●	●	●					●	
医学微生物	●	●							●				●	●	●	●					●	
人体寄生虫学	●	●							●					●	●	●					●	
病理生理学	●	●		●					●					●	●	●					●	
医学机能学Ⅱ	●	●		●					●					●	●	●					●	
医学形态学Ⅱ	●	●		●					●					●	●	●					●	
局部解剖学	●	●		●								●	●	●	●	●					●	
病理学	●	●		●					●					●	●	●					●	
物理诊断学	●	●		●		●						●	●	●	●	●					●	
实验诊断学	●	●		●		●						●	●	●	●	●					●	

课程名称	知识目标							技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
早期临床见习	●	●					●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
医学免疫学	●	●		●								●		●							●	
内科学	●	●		●					●						●						●	
外科学	●	●							●						●						●	
妇产科学	●	●							●						●						●	
儿科学	●	●							●						●						●	
神经病学	●	●							●						●						●	
五官科学	●	●							●						●						●	
医学影像物理学	●		●		●			●	●					●	●	●					●	
影像检查技术学	●		●		●			●								●						
人体断面解剖学	●			●																		
医学影像设备学	●		●	●	●			●								●						
放射诊断学Ⅰ	●		●	●				●								●						
放射诊断学Ⅱ	●		●	●				●								●						
介入放射学	●		●	●				●								●						
核医学	●		●	●				●								●						
放射治疗学	●		●	●				●								●						
超声诊断学	●		●	●				●								●						
CT、MR 诊断学	●		●	●				●								●						
医学专业英语	●						●			●		●	●	●					●			●
肿瘤免疫学	●								●												●	
计算机辅助系统	●						●				●						●					

课程名称	知识目标							技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
图形图像技术	●		●								●			●	●	●						
医学发育生物学	●			●										●	●						●	
医学心理学	●											●	●	●	●		●	●	●	●		●
医学信息学	●						●				●			●	●						●	
血栓与止血新技术	●								●					●	●						●	
循证医学	●								●		●			●	●	●					●	●
临床药理学	●								●							●						
人体解剖学技术	●								●					●	●	●						
医疗仪器学	●					●		●								●						
医学伦理学	●												●	●	●		●	●	●	●		●
64 排 CT 应用	●							●								●						
放射物理与防护	●		●						●											●		
医学科研方法	●						●				●										●	
全科医学概论	●					●			●					●	●	●						
数字图像应用	●		●		●			●								●						
行为医学	●					●						●							●	●		
医疗损害责任法	●											●	●	●	●				●		●	●
医事法规	●											●	●	●	●				●		●	●
医学信息学	●										●											
临床营养学	●												●	●	●	●						
医疗仪器学	●												●			●						
医患关系学	●		●									●	●	●	●		●		●			●

课程名称	知识目标							技能目标						思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
医患关系学	●		●									●	●	●	●		●		●			●
卫生法学	●		●										●	●	●				●			●
卫生经济学	●		●										●	●								
社会医学	●		●				●					●	●	●	●			●	●			●
医院感染学	●													●			●					
行为医学	●											●		●	●			●		●		
医学影像学专业导论	●											●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
创新创业基础	●										●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生就业与创业指导	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
医学形态学拓展性集中实践	●			●									●	●							●	
医学机能学拓展性集中实践	●			●									●	●							●	
实验技能培训与实践	●			●									●	●							●	
综合性拓展性集中实践	●			●									●	●							●	
初级临床实践	●	●											●	●							●	
临床技能培训与实践	●	●											●	●							●	
创新创业实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业实习	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
口腔医学专业（五年制）培养方案

(专业代码：100301K)

专业简介

口腔医学专业是医学学科门类下的一门实践性很强的应用科学专业，它致力于培养具备口腔医学的基本理论和基本知识，接受口腔疾病的诊断、治疗、预防方面的训练，具有口腔常见病、多发病的诊断、治疗、修复和预防保健的基本能力，具有良好职业素质、从事口腔临床实践的高素质专业人才。毕业生符合我校学士学位条件者，授予医学学士学位。我校的五年制口腔医学专业于 2001 年开始招生，是我校的新兴优势专业，拥有一支高水平的教学师资队伍、包括 4 个省级实验教学示范中心在内的 20 多个专业实验室、包括 2 所直属附属医院、5 所非直属附属医院在内的 20 多个实习基地，直接应用于本专业学生的各培养环节；其中，本专业的临床专业课教学主要在我校附属第一医院（三级甲等医院）/第一临床医学院完成。

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，以促进学生全面发展和适应区域经济社会发展需求为依据，坚持全员全过程全方位育人，培养政治思想素质过硬、具有良好的敬业精神和职业道德、具有适应当今口腔医学科技竞争的基本素质、掌握口腔医学基本理论和临床操作技能、能在各级医疗卫生机构从事口腔及颌面部常见病、多发病的诊断、治疗和预防、修复工作，富有开拓创新精神和较强的实践能力与创新创业能力、基本人文素质全面、终生学习能力的高素质、应用型口腔医学人才。

二、培养要求

1. 知识目标

①掌握与口腔医学相关的化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医学实践。

②掌握生命各阶段人体的正常结构和功能，正常的心理状态；在此基础上，认识到环境因素、社会因素及行为、心理因素对疾病形成与发展的影响，能够开展健康教育。

③掌握生命各阶段各种常见病、多发病的病因、发病机制、临床表现，在此基础上，掌握疾病的诊断及预防、治疗基本原则。

④掌握临床流行病学的知识与方法，了解疾病筛查的基本原则，认识到预防疾病的重要性，理解科学实验/试验在医学研究中的重要作用。

⑤能够说明基本的药理知识及主要的口腔常用药物的临床合理用药原则。

⑥掌握与口腔、颌面部疾病相关的基本理论和基本知识。

⑦掌握口腔、颌面部常见疾病的临床表现和发生机制，掌握口腔预防医学的基本理论和基本方法，为相关疾病的诊断、治疗、预防打下基础。

⑧掌握口腔、颌面部常见疾病的诊断、治疗原则，包括：牙体牙髓病、牙周病、口腔黏膜病、儿童口腔疾病、牙列缺失与缺损、牙颌面畸形、肿瘤、外伤、感染及颅颌面发育异常等。

2. 技能目标

①全面、系统、正确地采集病史的能力。

②系统、规范进行体格检查和专科检查的能力，规范书写病历的能力。

③较强的临床思维和表达能力，并学会运用循证医学的原理进行医学实践，完善诊治方法。

④内科、外科、儿科等常见病、多发病的一般诊断能力；一般急症的诊断、简单处理能力；临床常见疾病的辅助检查方法和主要结果判断能力。

⑤具有与病人及其家属进行有效交流的能力和与医生、护士及其他医疗卫生从业人员交流沟通的能力。

⑥结合临床实际，具有独立使用图书馆、现代信息技术进行文献检索的能力，熟练应用一门外语阅读医学文献，应用医学科研方法，研究医学科学问题及获取新知识的能力，具有自主学习和终身学习的能力。

⑦能够对病人和公众进行有关健康生活方式、疾病预防等方面知识的宣传教育。

⑧口腔专业应具备的基本技能：包括无菌操作、龋洞充填术或开髓术、洁治术、传导麻醉和牙列印模制取等；辅助检查结果判读的能力，如牙髓活力测定结果、x 线片和检验结果阅读等。

⑨掌握口腔、颌面部常见疾病的诊断、治疗原则，包括：牙体牙髓病、牙周病、口腔黏膜病、儿童口腔疾病、牙列缺失与缺损、肿瘤、外伤、感染及颅颌面发育异常等。了解牙颌面畸形的常见诊断、治疗原则。

3. 思想道德与职业素质目标

①树立科学的世界观、人生观和价值观，具有较高的思想政治素质以及爱国主义、集体主义精神，忠于人民，愿为祖国卫生事业的发展和人类身心健康奋斗终生。

②关爱病人，将预防疾病、驱除病痛作为自己的终身责任，将提供临终关怀作为自己的道德责任，将维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

③尊重患者，尊重个人信仰，理解其人文背景及文化价值，从而具备与病人及其家属进行交流、沟通的意识，使他们充分参与和配合治疗计划。

④在职业活动中坚持原则，树立成本效益观念，使促进健康、防治疾病的工作成本低、效果好，发挥可用卫生资源的最大效益。

⑤树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

⑥具有实事求是的科学态度，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，主动寻求其他医师的帮助。

⑦具有创新意识，为新知识的产生、新技能的发现做出贡献。

⑧尊重同事和其他卫生保健专业人员，具有团队合作精神。

⑨树立依法行医的法律观念，学会用法律保护病人和自身的权益。

三、学制

学制 5 年，学习年限 5–7 年。

四、教学安排和时间分配

全学程共 253 周，其中安排入学教育 1 周，毕业教育 1 周，社会实践 6 周，集中实践 62 周（包括毕业实习 48 周），考试 15 周，假期 40 周，教学 128 周,。各学年时间分配见下表。

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		五		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1				6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2		48		62
考　　试	1	2	2	2	2	2	2	1		1	15
假　　期	5	5	5	5	5	5	5	5			40
教　　学	16	16	16	16	16	16	16	16			128
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	22	50		253

五、毕业学分及学位要求

1. 课程考核：分为考试和考查两种，考试课程由学院统一安排，考查课程在结课时进行；各门课程结合自身特点，适当注重学习过程中的形成性评价。毕业考试课程：口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学。

2. 毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 239.5 学分，其中必修课 194.5 学分，专业选修课最低 25 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分）]。见下表。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	16.9
学科教育课程	理论教学	46.5	784	0	0	46.5	784	19.4
专业教育课程	理论教学	45.5	824	25	432	70.5	1256	29.4

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	1.7
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	10	236	0	0	10	236	4.2
	集中实践	62	62	0	0	62	62 周	25.9
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	2.5
合 计		195	2412（62 周）	45	656（6 周）	239.5	3068（68 周）	100

3. 授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本科毕业生授予学士学位条件者，授予**医学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：基础医学、临床医学、口腔基础医学、口腔临床医学。

（二）专业核心课程：系统解剖学、口腔解剖生理学、口腔组织病理学、诊断学、口腔预防医学、口腔内科学、口腔颌面外科学、口腔修复学、口腔正畸学、口腔颌面影像诊断学。

七、课程体系与课程设置

口腔医学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	军体类	03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	必修 7 学分（含 2 学分实践）
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	实践 2 周	1	必修 10 学分，限定选修 4 学分
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	
	信　息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40（含 24 学时实践）	1	必修 2 学分（含 1 学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修 1 学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修 1 学分）						选修不少于 8 学分
学科教育课程	学　科基础课	06B068B	口腔医学专业导论	必修	0.5	8	1	必修 46.5 学分，核心课程名称后加★号标注
		06B002B	医学生物学	必修	2.0	32	1	
		06B061B	组织学与胚胎学	必修	2.0	32	2	
		06B044B	系统解剖学★	必修	4.5	80	2	
		06B041B	生理学	必修	4	64	3	
		08B013B	生物化学与分子生物学	必修	6.5	112	3	
		06B024B	病理学	必修	4	64	4	
		08B022B	医学微生物学	必修	2.5	44	4	
		06B022B	病理生理学	必修	3	48	5	
		06B029B	口腔解剖生理学★	必修	3.5	60	5	
		06B066B	口腔组织病理学★	必修	3.5	60	5	
		02B017B	药理学	必修	3	48	5	
		08B019B	医学免疫学	必修	2.5	44	5	
		08B015B	实验诊断学★	必修	2	32	6	
		15B008B	物理诊断学★	必修	3	56	6	
		15C050B	内科学Ⅰ	必修	2	32	7	
		15C065B	外科学Ⅰ	必修	2	32	7	
		15C007B	儿科学	必修	2	36	7	
		15C031B	口腔颌面外科学Ⅰ★	必修	3	56	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业课	15C035B	口腔内科学Ⅰ★	必修	3	56	7	必修45.5学分，核心课程名称后加★号标注
		15C037B	口腔修复学Ⅰ★	必修	3	56	7	
		15C041B	口腔正畸学★	必修	3	56	7	
		15C054B	内科学Ⅱ	必修	2.5	44	7	
		15C069B	外科学Ⅱ	必修	2.5	44	7	
		15C070B	外科学总论	必修	2	36	7	
		15C047Z	眼科学	必修	1.5	28	7	
		15C013B	耳鼻喉科学	必修	2.5	44	8	
		15C032B	口腔颌面外科学Ⅱ	必修	3	56	8	
		15C033B	口腔颌面医学影像诊断学★	必修	2.5	44	8	
		15C036B	口腔内科学Ⅱ★	必修	6	112	8	
		15C038B	口腔修复学Ⅱ★	必修	3	56	8	
		15C040B	口腔预防医学★	必修	2	36	8	
	专业选修课	11C040Z	基础化学	选修	2	36	1	共37.5学分，最低选修25学分
		11C084Z	医用物理学	选修	2	36	1	
		06C018Z	医学实验动物学	选修	1	16	2	
		11C088Z	有机化学	选修	2	36	2	
		06C002Z	电镜技术	选修	1	16	3	
		08C017Z	人体寄生虫学	选修	1.5	28	3	
		06C015Z	医学发育生物学	选修	1.5	28	3	
		01C094Z	医学心理学	选修	2	32	4	
		06C005Z	法医学	选修	1	16	5	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	5	
		06C016Z	医学科研方法（含医学论文写作和文献检索）	选修	2	32	5	
		02C008Z	临床药理学	选修	2	32	6	
		15C034Z	皮肤性病学	选修	1	16	6	
		06C009Z	全科医学概论	选修	2	32	6	
		01C091Z	医学伦理学	选修	1	16	6	
		08C041Z	医学统计学	选修	1.5	24	6	
		15C055Z	医学影像学	选修	2.5	44	6	
		14C066Z	医学专业英语	选修	1	16	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		15C035B	预防医学	选修	2	36	6	
			口腔设备学	选修	1	18	7	
		15C012Z	急诊与灾难医学	选修	2	32	7	
		15C025Z	口腔医学美学	选修	1	16	7	
		15C007Z	行为医学	选修	1	16	8	
		15C023Z	口腔材料学	选修	0.5	12	8	
		01C090Z	医事法规	选修	1	16	8	
		15C052Z	医学损害责任法	选修	1	16	8	
		15C056Z	医院感染学	选修	1	16	8	
实践教学课程	实验（实训）	06D043B	医学形态学	必修	2.5	72	1,2,4	必修 4.5 学分
		06D037B	医学机能学	必修	1.5	48	3,5,5	
		15D014B	早期临床见习	必修	0.5	16	5	
	学科教育课程集中实践环节	06D021B	医学形态学拓展性集中实践	必修	2	2 周	2	必修 10 学分
		06D012B	医学机能学拓展性集中实践	必修	2	2 周	3	
		06D007B	实验技能培训与实践	必修	2	2 周	4	
		06D023B	综合性拓展性集中实践	必修	2	2 周	5	
		06D003B	初级临床实践	必修	2	2 周	6	
	专业教育课程集中实践环节	15D008B	临床技能培训与实践	必修	2	2 周	7	必修 2 学分
		15D001B	毕业实习	必修	48	48 周	9,10	必修 48 学分
创新创业课程		00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	选修	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		00E001Z – 00E006Z	社会实践（假期社会实践、社区医院或门诊实践）	选修	6	6 周	2–7	选修不少于 6 学分（社会实践≥4 学分）

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第一学年	第二学期	二	医学形态学拓展性集中实践包括： 1、文化素质类讲座； 2、医学解剖学拓展性实验； 3、医学遗传学拓展性实验：遗传咨询、家系调查、染色体分型； 4、组织学与胚胎学 PBL 教学案例：过敏反应、艾滋病、内分泌失调导致的女性不孕； 5、实验动物操作实践。
第二学年	第一学期	三	医学机能学拓展性集中实践包括： 1、医学机能学Ⅰ拓展性实验：人体心电图监测； 2、生物化学综合性、设计性实验：某蛋白质的分离、纯化和鉴定；
	第二学期	四	实验技能培训与实践包括： 1、病理学拓展性实验：临床病例讨论； 2、医学微生物学实践：不同物体表面病原体的分布。
第三学年	第一学期	五	符合性拓展性集中实践包括： 1、医学机能学Ⅱ拓展性实验：感染性休克模型建立与免疫机制探讨； 2、医学机能学Ⅲ拓展性实验：药理学学科科研方法系列讲座； 3、局部解剖学拓展性实验：人体局部解剖学模型制备； 4、法医学实践：分子生物学技能培训、法医现场实习。 5、免疫学实践：豚鼠的过敏性休克实验。 6、医学实验设计与报告。
	第二学期	六	初级临床实践包括： 实验诊断学实践：体液学检验技术培训、病例讨论； 全科医学概论实践：全科医疗角色扮演或社区见习。
第四学年	第一学期	七	临床技能培训与实践包括： 1、临床技能培训与实践； 2、各临床相关科室主任系列讲座。

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
口腔医学专业导论	06B001B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1
医学生物学	06B002B	必修	考试	2	32	32	0	2	1
医学形态学Ⅰ	06D032B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	1
基础化学	11C040Z	选修	考查	2	36	24	12	3	1
医用物理学	11C084Z	选修	考查	2	36	24	12	3	1
大学生职业生涯规划	05E001X	选修	考查	1	16	16	0	1	1

第二学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：5.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
创新创业基础	00E007Z	必修	考查	2	32	32	0	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
系统解剖学	06B044B	必修	考试	4.5	80	48	32	5	2
组织学与胚胎学	06B061B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
医学形态学Ⅱ	06D016B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
医学形态学拓展性集中实践	06D021B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2
有机化学	11C088Z	选修	考查	2	36	24	12	2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	2
医学实验动物学	06C018Z	选修	考查	1	24	16	0	1	2

第三学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考查	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
生理学	06B041B	必修	考试	4	64	64	0	4	3
生物化学与分子生物学	08B013B	必修	考试	6.5	112	88	24	7	3
医学机能学Ⅰ	06D009B	选修	考查	0.5	16	0	16	1	3
医学机能学拓展性集中实践	06D012B	选修	考查	2	2		2		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1		1		3
医学发育生物学	06C015Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
人体寄生虫学	08C017Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	3
电镜技术	06C002Z	选修	考查	1	16	8	8	1	3

第四学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：16.5 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
病理学	06B024B	必修	考试	4	64	64	0	4	4
医学形态学Ⅲ		必修	考查	1	24	0	24	1.5	4
医学微生物学	08B022B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	4
实验技能培训与实践	06D007B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
综合英语	14A001X	选修	考查	4	64	64	0	4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	4
医学心理学	01C094Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4

第五学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
病理生理学	06B022B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
口腔解剖生理学	06B029B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
口腔组织病理学	06B066B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	5
药理学	02B017B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
医学免疫学	08B019B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	5
医学机能学Ⅱ	06D010B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
医学机能学Ⅲ	02D019B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
早期临床见习	15D014B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
综合性拓展性集中实践	06D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		2 周		5
法医学	06C005Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5
医学科研方法(含医学论文写作和文献检索)	06C016Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	5
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5

第六学期：建议最低修读 20 学分。必修课程：11 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
内科学Ⅰ	15C050B	必修	考查	2	32	32	0	2	6
实验诊断学	08B015B	必修	考试	2	32	32	0	2	6
外科学Ⅰ	15C065B	必修	考查	2	32	32	0	2	6
物理诊断学	15B008B	必修	考试	3	56	32	24	4	6
初级临床实践		必修	考查	2	2 周		2 周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6
皮肤性病学	15C034Z	选修	考查	1	16	16	0	2	6
预防医学	08C047Z	选修	考查	2	36	24	12	2	6
医学影像学	15C055Z	选修	考查	2.5	44	32	12	3	6
医学伦理学	01C091Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
大学生就业与创业指导	05E002X	选修	考查	1	16	16	0	1	6
全科医学概论	06C009Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
临床药理学	02C008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
医学专业英语	14C066Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
医学统计学	08C041Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6

第七学期：建议最低修读 25.5 分，其中必修课程：21.5 分，选修课程：4 分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
儿科学	15C007B	必修	考查	2	36	24	12	2	7
口腔颌面外科学Ⅰ	15C031B	必修	考查	3	56	32	24	4	7
口腔内科学Ⅰ	15C035B	必修	考查	3	56	32	24	4	7
口腔修复学Ⅰ	15C037B	必修	考查	3	56	32	24	4	7
口腔正畸学	15C041B	必修	考试	3	56	32	24	4	7
内科学Ⅱ	15C054B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	7
外科学Ⅱ	15C069B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	7
外科学总论	15C070B	必修	考试	2	36	24	12	2	7
眼科学	15C047Z	必修	考查	1.5	28	16	12	2	7
临床技能培训与实践	15D008B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
口腔医学美学	15C025Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
急诊与灾难医学	15C012Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
口腔设备学		选修	考查	1	18	18	0	2	7

第八学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：4 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
耳鼻喉科学	15C013B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	8
口腔颌面外科学Ⅱ	15C032B	必修	考试	3	56	32	24	4	8
口腔颌面医学影像诊断学	15C033B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	8
口腔内科学Ⅱ	15C036B	必修	考试	6	112	64	48	7	8
口腔修复学Ⅱ	15C038B	必修	考试	3	56	32	24	4	8
口腔预防医学	15C040B	必修	考查	2	36	24	12	2	8
口腔材料学	15C023Z	选修	考查	2	36	24	12	2	8
医事法规	01C090Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
医学损害责任法	15C052Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
医院感染学	15C056Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8
行为医学	15C007Z	选修	考查	1	16	16	0	1	8

第九学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		9

第十学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		10

九、课程体系与培养目标的对应关系

课程体系中每门课程都承载知识、能力和素质培养的具体目标。每门课程与临床医学专业学生知识、技能、思想道德与职业目标的对应关系如下：

课程与知识、技能和思想道德与职业目标的对应关系

课程名称	知识目标								技能目标									思想道德与职业素质目标								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
思想道德修养与法律基础	●										●		●		●	●		●	●	●		●	●		●	●
中国近现代史纲要	●														●			●								
马克思主义基本原理概论	●															●		●				●	●	●	●	●
形势与政策	●												●		●	●		●			●	●	●			●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●														●	●		●				●				●
大学生心理健康教育	●	●									●		●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学体育Ⅰ	●																					●				
大学体育Ⅱ	●																					●				
大学体育Ⅲ	●																					●				
大学体育Ⅳ	●																					●				
军事理论课	●																	●								
军训	●																	●								
大学英语Ⅰ	●	●												●		●						●				
大学英语Ⅱ	●	●												●		●						●				
大学英语Ⅲ	●	●												●		●						●				
综合英语	●	●												●		●						●				
大学计算机基础	●								●	●				●		●						●				
高等数学	●															●						●				
基础化学	●															●						●				

课程名称	知识目标								技能目标									思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
医学生物学		●							●							●						●				
医用物理学	●															●						●				
系统解剖学	●	●	●			●			●	●					●	●				●		●				
有机化学	●															●						●				
组织学与胚胎学	●	●	●			●			●	●					●	●						●				
生理学	●	●	●			●			●	●					●	●						●				
医学机能学Ⅰ	●	●	●			●			●	●					●	●						●				
医学形态学Ⅰ	●	●	●			●			●	●					●	●						●				
生物化学与分子生物学	●					●			●	●						●						●				
病理生理学	●		●			●	●		●	●					●	●						●			●	
医学机能学Ⅱ	●		●			●	●		●	●					●	●						●			●	
医学形态学Ⅱ	●		●			●	●		●	●					●	●						●			●	
病理学	●		●			●	●		●	●					●	●						●				
医学免疫学	●	●	●			●			●						●	●						●				
医学微生物学	●	●	●			●			●						●	●						●				
儿科学	●		●						●	●		●										●				
口腔组织病理学	●		●			●			●	●							●					●				
流行病学	●			●					●			●			●							●				
皮肤性病学	●								●			●			●							●				
实验诊断学	●			●				●	●			●										●				
物理诊断学	●			●				●	●			●							●							
药理学	●		●		●		●		●						●							●				

课程名称	知识目标								技能目标									思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
医学机能学Ⅲ	●		●		●		●		●						●							●				
医学形态学Ⅲ	●		●		●		●		●						●							●				
预防医学	●		●	●			●		●						●				●			●				
早期临床见习			●	●								●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●
口腔解剖生理学	●	●	●			●			●	●					●	●						●				
法医学	●															●						●				
内科学	●		●					●	●	●		●				●						●				
外科学总论	●							●	●	●		●										●				
耳鼻喉科学								●				●										●				
口腔颌面外科学Ⅰ								●	●	●		●										●				
口腔内科学Ⅰ			●					●	●	●		●										●				
口腔修复学Ⅰ			●					●	●	●		●										●				
口腔正畸学			●					●	●	●		●				●	●					●				
外科学Ⅰ	●							●	●	●		●										●				
眼科学	●							●				●										●				
医学影像学			●					●	●	●		●				●	●				●	●				
口腔材料学			●					●	●	●		●				●	●			●		●				
口腔设备学			●					●	●	●		●				●	●				●	●				
口腔颌面外科学Ⅱ			●					●														●				
口腔颌面医学影像诊断学			●					●	●	●		●				●	●					●				
口腔内科学Ⅱ			●					●	●	●		●				●	●			●		●				
口腔修复学Ⅱ			●					●	●	●		●				●	●			●		●				

课程名称	知识目标								技能目标									思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
口腔预防医学			●	●			●	●				●	●		●	●	●		●			●				
人体寄生虫学	●		●			●						●			●	●						●				
医学实验动物学	●					●										●						●				
医学发育生物学		●				●										●						●				
医学心理学	●	●											●		●	●		●	●	●		●	●			●
医学专业英语	●													●								●				
医学伦理学	●												●	●	●			●			●	●				
医学统计学	●													●		●						●				
科研方法与论文写作		●												●								●				
全科医学概论	●	●													●							●				
文献检索	●			●										●								●				
循证医学	●			●		●					●		●									●				
行为医学	●					●							●			●						●				
医事法规	●												●													●
医学损害责任法	●												●													●
医院感染学	●														●							●				
口腔医学专业导论	●										●	●						●	●	●		●	●		●	●
创新创业基础	●													●				●	●	●		●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●													●	●			●	●	●		●	●		●	●
大学生就业与创业指导	●													●	●			●	●	●		●	●		●	●
医学形态学拓展性集中实践	●	●	●						●	●					●	●						●	●			
医学机能学拓展性集中实践	●	●	●						●	●					●	●						●				

课程名称	知识目标								技能目标									思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
实验技能培训与实践	●	●	●						●	●					●	●						●				
综合性拓展性集中实践	●	●	●						●	●					●	●						●				
初级临床实践	●	●		●								●					●		●							
临床技能培训与实践	●	●		●								●					●		●							
创新创业实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业实习	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
护理学专业（四年制）培养方案

（专业代码：101101）

专业简介

护理学专业是医学学科门类下的一门实践性很强的应用科学专业，它致力于培养具备人文社会科学知识和医学基础、预防保健的基本理论知识，接受护理学的基本理论、基本知识和临床护理技能的基本训练，具有实施整体护理及社区健康服务的基本能力的医学高级专门人才。我校的五年制护理学专业开始于2002年开始招生，是我校的新兴优势专业；按照国家学位办的统一部署，2013年开始招收四年制护理学专业学生。毕业生符合我校学士学位条件者，授予理学学士学位。护理学专业拥有一支高水平的教学师资队伍，拥有包括4个省级实验教学示范中心在内的20多个专业实验室、包括2所直属附属医院、5所非直属附属医院在内的20多个实习基地，直接应用于护理学专业学生的各培养环节；其中，护理学专业课教学主要在我校附属第一医院（三级甲等医院）/第一临床医学院完成。

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，以促进学生全面发展和适应区域经济社会发展需求为依据，坚持全员全过程全方位育人，培养适应社会主义现代化建设和医疗卫生保障事业发展需要、政治思想素质过硬、具备高度的社会责任感、具有良好的敬业精神与职业素质、道德修养和健康的身心素质，基本人文素质全面、具有较强的医学理论知识和较熟练的临床护理技能、较强的实践能力与创新创业能力，能在各级医疗卫生机构从事临床护理、护理管理、护理教育、护理研究、预防保健工作的高级护理应用型专业人才。

二、培养要求

1. 知识目标

①掌握与护理学相关的自然科学、人文和社会科学的基础知识和科学方法。

②掌握护理学基础理论和基本知识，了解护理学科的发展动态。

③熟悉国家卫生工作的基本方针、政策和法规。

④掌握人体正常结构、功能、心理状态及其发展变化。

⑤熟悉生物、心理、社会各种因素对健康与疾病的影响。

⑥掌握生命各阶段常见病、多发病和急危重症患者的护理程序。

⑦熟悉不同护理对象的基本心理需要和常见临床心理问题的评估和干预方法。

⑧掌握基本的药理知识和临床用药及药品管理知识。

⑨熟悉不同人群卫生保健的知识和方法，掌握健康教育、疾病预防、疾病康复和临终关怀的有关知识。了解我国传统医学的基础知识，熟悉中医护理的基本方法。

2. 技能目标

①具备在专业实践中与护理对象和相关专业人员有效沟通与合作的技能。

②具有运用多学科知识和评估技能，制定护理计划并对不同护理对象实施整体护理的基本能力。

③掌握基础护理技术、急救护理技术、基本专科护理技术和常用诊疗技术的配合，能为护理对象提供符合质量要求的护理。

④具有常见病、多发病的病情观察和护理能力。

⑤具有急危重症的抢救配合和应急护理能力以及突发公共卫生事件的应急救护能力。

⑥具有参与社区健康保健，为个人、家庭、社会提供健康教育、指导和咨询的基本能力，能在各种环境中为个体、家庭、社区提供与其文化相一致的护理服务。

⑦初步具有运用评判性思维和临床决策的能力，以保证安全有效的专业实践。

⑧掌握文献检索、资料收集的基本方法，具有利用现代信息技术有效获取、评价和利用护理信息的基本技能，具有运用一门外语阅读护理文献和简单的会话能力。。

⑨具有自主学习和自我发展的基本能力，能够适应不断变化的社会健康保健需求。

3. 思想道德与职业素质目标

①树立科学的世界观、人生观和价值观，热爱祖国，忠于人民，具有集体主义精神。

②热爱护理学专业，对护理学科的性质和发展具有正确的认知和责任感，初步形成正确的专业价值观和为人类健康服务的献身精神。

③关爱生命，尊重护理对象的价值观、文化习俗、个人信仰和权利，平等、博爱、体现人道主义精神和全心全意为护理对象服务的精神。

④具有科学精神、慎独修养、严谨求实的工作态度和符合职业道德标准和伦理要求的职业行为倾向。

⑤具有创新精神，确立终身学习的观念，具有主动获取新知识，不断进行自我完善和推动专业发展的态度。

⑥尊重同事和其他卫生保健专业人员，具有良好的团队精神和积极开展跨学科合作的意识。

⑦树立依法行护的法律观念，遵从医疗护理法规，自觉将所有的专业行为纳入法律和伦理允许的范围内，具有运用法规保护护理对象和自身权益的明确意识。

⑧初步形成科学的质疑态度和批判反思精神，具有循证实践、勇于修正自己或他人错误的态度。

⑨初步形成成本效益观念，具有利用一切可利用资源，以最小的医疗成本获取护理对象最佳健康水平的意识。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

教学安排和时间分配：全学程共 204 周，其中安排入学教育 1 周，毕业教育 1 周，社会实践 6 周，集中实践 58 周（包括毕业实习 48 周），考试 12 周，假期 30 周，教学 96 周,。各学年时间分配见下表 1。

各学年时间分配表

学年	一		二		三		四		总计
学期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2		48		58
考试	1	2	2	2	2	2	1		12
假期	5	5	5	5	5	5			30
教学	16	16	16	16	16	16			96
总计	25	26	26	26	26	24	50		204

五、毕业学分及学位要求

1. 课程考核：分为考试和考查两种，考试课程由学院统一安排，考查课程在结课时进行；各门课程结合自身特点，适当注重学习过程中的形成性评价。毕业实习期间，由带教教师指导完成毕业论文，实习结束后进行毕业论文答辩。其他考核按学校有关规定执行。

2. 毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 188 学分，其中必修课 151 学分，专业选修课最低 15.5 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。见下表。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	21.5
学科教育课程	理论教学	29	488	0	0	29	488	15.4
专业教育课程	理论教学	23.5	428	15.5	280	39	708	20.7

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.1
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	10	244	1.5	48	11.5	292	6.1
	集中实践	58	58 周	0	0	58	58周	30.9
	创新创业实践	0	0	6	6周	6	6周	3.2
合 计		151	1724（56 周）	37	552（6 周）	188	2252（64 周）	100

3. 授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本科毕业生授予学士学位条件者，授予理学学士学位。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：基础医学、护理学。

（二）专业核心课程：人体解剖学、病理生理学、健康评估、护理学基础、药理学、护理心理学、妇产科护理学、内科护理学、外科护理学、儿科护理学。

七、课程体系与课程设置

护理学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	军体类	03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	必修7学分（含2学分实践）
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	实践2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	06B067B	护理学专业导论	必修	0.5	8	1	必修29学分,核心课程名称后加★号标注
		06B013B	人体解剖学★	必修	3.5	60	1	
		06B038B	生理学	必修	2	32	2	
		08B008B	生物化学	必修	2.5	44	2	
		06B061B	组织学与胚胎学	必修	2.0	32	2	
		06B023B	病理学	必修	2.0	32	3	
		15B003B	护理学导论	必修	1.5	28	3	
		15B004B	护理学基础Ⅰ★	必修	3	56	3	
		15B006B	健康评估★	必修	3	48	3	
		06B021B	病理生理学★	必修	2	32	4	
		15B002B	护理心理学★	必修	2	36	4	
		15B005B	护理学基础Ⅱ★	必修	3	48	4	
		02B018B	药理学★	必修	2	32	4	
	专业课	15C018B	妇产科护理学★	必修	3	56	5	必修23.5学分，核心课程名称后加★号标注
		15C025B	急重症护理学	必修	1.5	28	5	
		15C047B	内科护理学Ⅰ★	必修	4	72	5	
		15C062B	外科护理学Ⅰ★	必修	4	72	5	
		15C006B	儿科护理学★	必修	3	56	6	
		15C048B	内科护理学Ⅱ★	必修	4	72	6	
		15C063B	外科护理学Ⅱ★	必修	4	72	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业选修课	01C019Z	护理伦理学	选修	1	16	1	共43.5学分，最低选修15.5学分
		06B001Z	医学细胞生物学	选修	1.5	24	1	
		11C039Z	基础化学	选修	1	16	2	
		08C017Z	人体寄生虫学	选修	1.5	28	2	
		11C083Z	医用高等数学	选修	1	16	2	
		11C083Z	医用物理学	选修	1	16	2	
		15C014Z	健康教育学	选修	1.5	28	3	
		08C025Z	实验诊断学	选修	1	16	3	
		08C039Z	医学免疫学	选修	2	32	3	
		08C042Z	医学微生物学	选修	2	36	3	
		15C054Z	医学影像学	选修	1.5	28	3	
		15C010Z	护理教育学	选修	1.5	24	4	
		06C016Z	医学科研方法（含论文写作和文献检索）	选修	2	32	4	
		15C057Z	预防保健	选修	1	16	4	
		08C046Z	预防医学	选修	3	52	4	
		15C011Z	护理礼仪	选修	1.5	28	5	
		15C016Z	精神科护理学	选修	1.5	28	5	
		15C037Z	社区护理	选修	1.5	24	5	
		15C045Z	五官科护理学	选修	1.5	28	5	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	5	
		07C010Z	针灸推拿学	选修	1.5	28	5	
		15C058Z	中医护理学	选修	2	32	5	
		15C003Z	传染护理学	选修	1.5	28	6	
		14C033Z	护理学专业英语	选修	1	16	6	
		15C018Z	康复护理学	选修	1.5	28	6	
		15C027Z	老年护理学	选修	1	16	6	
		15C041Z	神经护理学	选修	1.5	28	6	
		15C050Z	医学损害责任法	选修	1	16	6	
		15C056Z	医院感染学	选修	1	16	6	
	实验（实训）	06D042B	医学形态学	必修	1.5	48	1,2,3	必修4.5学分，限定选修1.5学分
		06D037B	医学机能学	选修	1。5	48	2,4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程		15D003B	常用护理技术	必修	3	96	6	
	学科教育课程集中实践环节	06D021B	医学形态学拓展性集中实践	必修	2	2 周	2	必修 8 学分
		06D023B	综合性拓展性集中实践	必修	2	2 周	3	
		06D012B	医学机能学拓展性集中实践	必修	2	2 周	4	
	专业教育课程集中实践环节	15D005B	护理技能培训与实践	必修	2	2 周	5	必修 2 学分
		15D001B	毕业实习	必修	48	48 周	7、8	必修 48 学分
	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	
		05E002X	大学生创业与就业指导	选修	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001Z–00E001Z	社会实践（假期社会实践、社区医院或门诊实践）	选修	6	6 周	2–7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第一学年	第二学期	二	医学形态学拓展性集中实践包括： 1、文化素质类讲座； 2、人体解剖学拓展性实验； 3、医学遗传学拓展性实验：遗传咨询、家系调查、染色体分型； 4、组织学与胚胎学 PBL 教学案例：过敏反应、艾滋病、内分泌失调导致的女性不孕; 5、医学机能学Ⅰ拓展性实验：人体心电图监测； 6、生物化学综合性、设计性实验：某蛋白质的分离、纯化和鉴定；

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第二学年	第一学期	三	综合性拓展性实践包括： 1、病理学拓展性实验:临床病例讨论； 2、病原生物学实践:豚鼠的过敏性休克试验。
	第二学期	四	医学机能学拓展性实践包括： 1、医学机能学Ⅱ拓展性实验：感染性休克模型建立与免疫机制探讨； 2、医学机能学Ⅲ拓展性实验：药理学学科科研方法系列讲座；
第三学年	第一学期	五	护理技能培训与实践

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：4 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
护理学专业导论	06B001B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1
人体解剖学	06B013B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	1
医学细胞生物学	06B001Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	1
护理伦理学	01C019Z	选修	考查	1	16	16	0	1	1
大学生职业生涯规划	05E001B	选修	考查	1	16	16	0	1	1
医学形态学Ⅰ	06D032B	选修	考查	0.5	16	0	16	1	1

第二学期：建议最低修读 22.5 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：4.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考试	1	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
生理学	06B038B	必修	考试	2	32	32	0	2	2

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
生物化学	08B008B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	2
组织学与胚胎学	06B061B	必修	考试	2.0	32	32	0	2	2
医学形态学拓展性集中实践	06D021B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
医学形态学Ⅱ	06D035B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	2
医学机能学Ⅰ	06D009B	选修	考查	0.5	16	0	16	1	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	2
医用高等数学	11C083Z	选修	考查	1	16	16	0	1	2
医用物理学	11C085Z	选修	考查	1	16	16	0	1	2
基础化学	11C039Z	选修	考查	1	16	16	0	1	2
人体寄生虫学	08C017Z	选修	考查	1.5	28	16	12	1	2

第三学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：4.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	0	32	2	3
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
病理学	06B023B	必修	考试	2.0	32	32	0	2	3
护理学导论	15B003B	必修	考查	1.5	28	16	12	2	3
护理学基础Ⅰ	15B004B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	3
健康评估	15B006B	必修	考试	3	48	48	0	3	3
综合性拓展性集中实践	06D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
医学形态学Ⅲ	06D036B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	3
健康教育学	15C014Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
护理管理学	15C009Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	3
医学微生物学	08C042Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	3
医学免疫学	08C039Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
实验诊断学	08C025Z	选修	考查	1	16	16	0	1	3
医学影像学	15C054Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3

第四学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
病理生理学	06B021B	必修	考试	2	32	32	0	2	4
护理心理学	15B002B	必修	考试	2	36	24	12	2.5	4
护理学基础Ⅱ	15B005B	必修	考试	3	48	48	0	3	4
药理学	02B018B	必修	考试	2	32	32	0	2	4
医学机能学拓展性集中实践	06D012B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	4
综合英语	14A001X	选修	考查	4	64	64	0	4	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
医学机能学Ⅱ	06D010B	选修	考查	0.5	16	0	16	1	4
医学机能学Ⅲ	02D019B	选修	考查	0.5	16	0	16	1	4
护理教育学	15C010Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1	4
预防医学	08C046Z	选修	考查	3	52	40	12	3.5	4
预防保健	15C057Z	选修	考查	1	16	16	0	1	4
医学科研方法（含论文写作和文献检索）	06C016Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4

第五学期：建议最低修读 21.5 学分，其中必修课程：14.5 学分，选修课程：7.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
妇产科护理学	15C018B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	5
急重症护理学	15C025B	必修	考试	1.5	28	16	12	2	5
内科护理学Ⅰ	15C047B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	5
外科护理学Ⅰ	15C062B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	5
护理技能培训与实践	15D005B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	5
精神科护理学	15C016Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	5
五官科护理学	15C045Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	5
护理礼仪	15C011Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	5
社区护理	15C037Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	5
中医护理学	15C058Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
针灸推拿学	07C010Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	5
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5

第六学期：建议最低修读 21.5 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：7.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
儿科护理学	15C006B	必修	考试	3	56	32	24	3.6	6
内科护理学Ⅱ	15C048B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	6
外科护理学Ⅱ	15C063B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	6
常用护理技术	15D003B	必修	考查	3	96	0	96	3	6
神经护理学	15C041Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	6
传染护理学	15C003Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	6
老年护理学	15C027Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
康复护理学	15C018Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	6
大学生就业与创业指导	05E002X	选修	考查	1	16	16	0	1	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6
医院感染学	15C056Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
医学损害责任法	15C050Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
护理学专业英语	14C033Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6

第七学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求。每门课程与知识、能力、思想道德与职业素质目标的对应关系：

课程与知识、技能和思想道德与职业目标的对应关系

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
思想道德修养与法律基础	●		●		●			●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
中国近现代史纲要	●		●		●											●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
马克思主义基本原理概论	●		●		●											●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
形势与政策	●		●		●			●		●				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●		●		●			●								●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生心理健康教育	●				●		●		●	●			●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学体育Ⅰ	●														●					●							
大学体育Ⅱ	●														●					●							
大学体育Ⅲ	●														●					●							
大学体育Ⅳ	●														●					●							
军事理论课	●				●										●						●						
军训	●														●							●					
大学英语Ⅰ	●														●		●	●				●					
大学英语Ⅱ	●														●		●	●				●					
大学英语Ⅲ	●														●		●	●				●					
综合英语	●														●		●	●				●					
大学计算机基础	●														●		●					●					
护理学专业导论		●		●							●												●				
组织学与胚胎学		●		●							●																

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业素质目标								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
人体解剖学		●		●							●								●			●				●	
护理伦理学	●				●										●				●	●		●	●				
医用物理学	●																	●	●			●	●				
医用高等数学	●																	●	●			●	●				
基础化学	●																	●	●			●	●				
医学细胞生物学	●			●							●							●				●					
病理学	●					●			●		●							●				●					
药理学	●							●			●											●					
生理学	●			●							●											●					
医学机能学Ⅰ	●			●							●											●					
医学形态学Ⅰ	●			●							●											●					
医学机能学Ⅱ	●					●			●		●											●					
医学形态学Ⅱ	●					●			●		●											●					
医学机能学Ⅲ	●							●			●											●					
医学形态学Ⅲ	●							●			●											●					
生物化学	●			●							●											●					
病理生理学	●					●			●		●											●					
医学微生物学	●										●											●					
健康评估						●			●		●					●											●
护理学基础Ⅰ		●				●					●	●			●				●	●	●						●
医学免疫学	●										●											●					
护理学导论		●				●				●	●									●							

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业素质目标								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
护理心理学	●	●			●	●	●			●	●	●			●			●		●			●				
护理学基础Ⅱ		●				●					●									●							
预防医学		●							●	●	●											●					
急重症护理学		●				●					●	●		●	●							●					
妇产科护理学		●				●					●	●		●	●					●							
外科护理学Ⅰ		●				●					●	●		●						●							
社区护理						●			●		●	●			●							●					
精神科护理学		●				●					●	●		●						●							
内科护理学Ⅰ		●				●					●	●		●						●							
内科护理学Ⅱ		●				●					●	●		●						●							
神经护理学		●				●					●	●		●						●							
医院感染学		●									●	●		●						●							
传染护理学		●				●					●	●		●						●							
外科护理学Ⅱ		●				●					●	●		●						●							
儿科护理学		●				●					●	●		●						●							
人体寄生虫学	●										●									●							
健康教育学					●				●		●												●				
实验诊断学	●								●		●											●					
医学影像学	●									●										●							
护理管理学		●	●		●											●		●							●		●
预防保健					●				●																		●
护理教育学		●	●		●				●	●																●	●

课程名称	知识目标									技能目标									思想道德与职业素质目标								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
循证医学									●	●														●		●	●
针灸推拿学									●						●									●			
中医护理学		●							●		●				●									●			
医学科研方法	●																●	●								●	
康复护理学		●							●	●	●										●						
护理礼仪					●						●									●							
五官科护理学				●		●					●	●										●					
护理学专业英语	●																	●					●				
医疗损害责任法			●		●											●								●	●		
老年护理学									●						●												
常用护理技术		●							●			●	●	●	●		●	●				●					●
创新创业基础	●				●				●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●				●				●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生就业与创业指导	●				●				●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
医学形态学拓展性集中实践	●	●																●	●								
医学机能学拓展性集中实践	●	●																●	●								
综合性拓展性集中实践	●	●																●	●								
护理技能培训与实践	●		●							●	●		●					●	●								
创新创业实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业实习	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
法医学专业（五年制）培养方案

(专业代码：101901K)

专业简介

法医学专业是医学学科门类下的一门实践性很强的应用科学专业，它致力于培养具备医学、法学的基本理论知识和系统的法医学理论知识及基本技能的高素质应用型法医学人才。具有法医学检案鉴定的基本能力，可在公安部门、检察院、司法机关、鉴定机构、医院及保险公司等从事法医学鉴定、医疗服务、法医学及医学科研、保险服务等工作。毕业生符合我校学士学位条件者，授予医学学士学位。我校的五年制法医学专业于 2002 年开始招生，为河北省首开专业，是我校的新兴优势专业，甚至已有 10 届毕业生。经过多年的教学积累，现已拥有一支高水平的教学师资队伍、包括 3 个省级实验教学示范中心在内的 20 余个专业实验室、包括 2 所直属附属医院以及公安、法医鉴定、法医门诊在内的 10 多个实习基地，直接应用于本专业学生的各培养环节。

一、培养目标

全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本，以理想信念教育为核心，以社会主义核心价值观为引领，以促进学生全面发展和适应我国新时期法制建设实际需要为依据，坚持全员全过程全方位育人，培养政治思想素质过硬、具有良好的法律素质、敬业精神和职业道德与素质、医学基础理论、法医学专业知识及良好的科学思维，熟悉司法鉴定程序，掌握法医鉴定基本技能，具有从事各种法医学检案工作能力并具备自我发展能力，富有开拓创新精神和较强的实践能力与创新创业能力，能够在公、检、法、司法鉴定机构、保险公司等单位从事法医鉴定的高素质、应用型法医学人才。

二、培养要求

1. 知识目标

①掌握基础医学知识及理论。

②掌握临床医学知识及理论。

③掌握法学知识及理论。

④掌握法医学基础知识及理论，了解法医学科的发展动态。

⑤掌握计算机文化基础、技术基础和应用基础知识。

⑥掌握一定的体育基本知识和军事常识，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准。

2. 技能目标

①临床医学基本技能。

②掌握法医学的基本技术和案例分析的思维方法；具有法医学检案和鉴定的初步能力法医学检案鉴定的基本能力。

③具备周密的分析判断能力，具有一定的自学能力和独立分析问题、解决问题的能力及从事本专业业务工作的实际能力。

④自我发展能力。

3. 思想道德与职业素质目标

①树立科学的世界观、人生观和价值观，具有较高的思想政治素质以及爱国主义、集体主义精神，忠于人民，热爱祖国，拥护中国共产党的领导。

②遵纪守法，勤奋学习，树立为公安、政法及医疗卫生事业无私奉献的思想，树立为祖国法医学事业奋斗终生的思想。

③具有良好的思想道德品质，具有实事求是的科学态度，具有团队精神、批判精神和创新意识，具有分析问题、解决问题的能力。。

④树立终身学习的观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

三、学制

学制 5 年，学习年限 5–7 年。

四、教学安排和时间分配

教学安排和时间分配：全学程共 253 周，其中安排入学教育 1 周，毕业教育 1 周，社会实践 6 周，集中实践 49 周（包括毕业实习 24 周），考试 14 周，假期 45 周，教学 137 周。各学年时间分配见下表 1。

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		五		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1				6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	2	9	24	49
考　　试	1	2	2	2	2	2	2	1			14
假　　期	5	5	5	5	5	5	5	5	5		45
教　　学	16	16	16	16	16	16	16	16	9		137
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	22	49		253

五、毕业学分及学位要求

1. 课程考核：分为考试和考查两种，考试课程由学院统一安排，考查课程在结课时进行；各门课程结合自身特点，适当注重学习过程中的形成性评价。毕业考试：专业完成实习后，由学院组织

毕业考试（考试内容包括法医病理学、法医物证学），同时学生需交一份实习过程中独立书写的鉴定书。

2. 毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 229.5 学分，其中必修课 181.5 学分，专业选修课最低 28 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。见下表。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	17.6
学科教育课程	理论教学	42.5	720	0	0	42.5	720	18.5
专业教育课程	理论教学	49.5	868	28	456	77.5	1324	33.8
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	1.7
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	10	236	0	0	10	236	4.4
	集中实践	49	49 周	0	0	49	49 周	21.4
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	2.6
合计		181.5	2388（62 周)	48	680（6 周）	229.5	3068（68 周）	100

3. 授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本科毕业生授予学士学位条件者，授予**医学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：基础医学、临床医学、法医学。

（二）专业核心课程：人体解剖学（含系统解剖学和局部解剖学）、诊断学、内科学、外科学、神经病学、法医病理学、法医毒理学、法医临床学、法医物证学、法医毒物分析。

七、课程体系与课程设置

法医学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含16学时实践)	1	必修17学分(含4.5学分实践)
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分(含2学分实践)
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	实践2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2.0	40(含24学时实践)	1	必修2学分(含1学分实践)
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置(在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分)						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	06B066B	法医学专业导论	必修	0.5	8	1	必修42.5学分核心课程名称后加★号标注
		06B003B	医学细胞生物学	必修	1.5	24	1	
		06B044B	系统解剖学★	必修	4.5	80	2	
		06B061B	组织学与胚胎学	必修	2	32	2	
		06B041B	生理学	必修	4	64	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		08B013B	生物化学与分子生物学	必修	6.5	112	3	
		06B024B	病理学	必修	4	64	4	
		08B022B	医学微生物学	必修	2.5	44	4	
		06B022B	病理生理学	必修	3	48	5	
		06B028B	局部解剖学★	必修	1.5	28	5	
		02B017B	药理学	必修	3	48	5	
		02B008B	法医毒物分析★	必修	2.5	44	6	
		06B026B	法医精神病学	必修	2	36	6	
		08B015B	实验诊断学★	必修	2	32	6	
		15B008B	物理诊断学★	必修	3	56	6	
专业教育课程	专业课	06B010B	医学遗传学	必修	1.5	24	1	必修 49.5 学分 核心课程名称后加★号标注
		15C003B	传染病学	必修	1	16	6	
		06C006B	犯罪心理学	必修	1	16	6	
		15C050B	内科学Ⅰ	必修	2	32	6	
		15C065B	外科学Ⅰ	必修	2	32	6	
		15C070B	外科学总论	必修	2	36	6	
		15C086B	医学影像学	必修	1.5	28	6	
		15C007B	儿科学	必修	2	36	7	
		15C019B	妇产科学	必修	2	36	7	
		15C027B	精神病学	必修	1.5	28	7	
		15C052B	内科学Ⅱ★	必修	3	56	7	
		15C057B	神经病学★	必修	2	36	7	
		15C067B	外科学Ⅱ★	必修	3	56	7	
		15C011B	耳鼻喉科学	必修	1.5	24	8	
		06C002B	法医病理学★	必修	6.5	112	8	
		06C005B	法医物证学	必修	5	88	8	
		15C034B	口腔科学	必修	1.5	24	8	
		15C084B	眼科学	必修	1.5	24	8	
		06C003B	法医毒理学★	必修	2.5	44	9(前9周)	
		06C004B	法医临床学★	必修	3.5	64	9(前9周)	
		06C008B	刑事科学技术	必修	3	56	9(前9周)	
		11C040Z	基础化学	选修	2.5	36	1	
		11C084Z	医用物理学	选修	2.5	36	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业选修课	06C018Z	医学实验动物学	选修	1	16	2	
		01C094Z	医学心理学	选修	2	32	2	
		11B063B	有机化学	选修	2	36	2	
		06C002Z	电镜技术	选修	1	16	3	
		08C017Z	人体寄生虫学	选修	1.5	28	3	
		06C014Z	细胞培养技术	选修	1	16	3	
		06C015Z	医学发育生物学	选修	1.5	28	3	
		06C021Z	组织学技术	选修	0.5	16	3	
		01C090Z	医事法规	选修	2	16	4	
		19C034Z	多媒体技术应用	选修	2	16	5	
		01C014Z	法学基础理论	选修	2	32	5	
		06C006Z	法医学专业英语	选修	1	16	5	
		08C008Z	公共卫生体系	选修	1	16	5	
		06B037B	人体断面解剖学	选修	2	32	5	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	5	
		06C016Z	医学科研方法（含医学论文写作和文献检索）	选修	2	32	5	
		08C038Z	医学免疫学	选修	2.5	44	5	
		06C003Z	法医人类学	选修	1.5	28	6	
		02C007Z	临床药理学	选修	1	16	6	
		06B035B	全科医学概论	选修	2	32	6	
		01C013Z	法律实务	选修	1	16	7	
		06C010Z	人体解剖学技术	选修	1	32	7	
		01C091Z	医学伦理学	选修	1	16	7	
		08C041Z	医学统计学	选修	1	16	7	
		19C088Z	医学信息学	选修	1	16	7	
		15C032Z	皮肤性病学	选修	1.5	24	8	
实践教学课程	实验（实训）	06D044B	医学形态学	必修	3	88	1,2 4	必修 4.5 学分
		06D037B	医学机能学	必修	1.5	48	3,5 5	
		06D021B	医学形态学拓展性集中实践	必修	2	2 周	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	学科教育课程集中实践环节	06D012B	医学机能学拓展性集中实践	必修	2	2 周	3	必修 10 学分
		06D007B	实验技能培训与实践	必修	2	2 周	4	
		06D023B	综合性拓展性集中实践	必修	2	2 周	5	
		06D003B	初级临床实践	必修	2	2 周	6	
	专业教育课程集中实践环节	06D004B	法医学技能培训与实践Ⅰ	必修	2	2 周	7	必修 37 学分
		06D005B	法医学技能培训与实践Ⅱ	必修	2	2 周	8	
		06D019B	医学临床见习	必修	2	9 周	9(后九周)	
		15D001B	毕业实习	必修	24	24 周	10	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	选修	1	16	6	
	创新创业实践	00E001Z–00E006Z	创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
			社会实践（假期社会实践、社区医院或门诊实践）	选修	6	6 周	2–7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容
第一学年	第二学期	二	医学形态学拓展性集中实践包括： 1、文化素质类讲座； 2、系统解剖学拓展性实验； 3、医学遗传学拓展性实验：遗传咨询、家系调查、染色体分型； 4、组织学与胚胎学拓展性实验：PBL 教学案例 过敏反应；艾滋病；内分泌失调导致的女性不孕 5、实验动物操作实践。
第二学年	第一学期	三	医学机能学拓展性集中实践包括： 1、医学机能学Ⅰ拓展性实验：人体心电图监测； 2、生物化学综合性、设计性实验：某蛋白质的分离、纯化和鉴定。
	第二学期	四	1、病理学拓展性实验：临床病例讨论； 2、医学微生物学实践:不同物体表面病原体的分布。 3、分子生物学实践技术。
第三学年	第一学期	五	综合性拓展性集中实践包括： 1、医学机能学Ⅱ拓展性实验:感染性休克模型建立与免疫机制探讨； 2、医学机能学Ⅲ拓展性实验:药理学学科科研方法系列讲座； 3、局部拓展性实验:人体局部解剖学模型制备； 4、医学免疫学实践:豚鼠的过敏性休克； 5、医学实验设计与报告。
	第二学期	六	初级临床实践包括： 1、实验诊断学实践：体液学检验技术培训、病例讨论； 2、临床营养学讲座。
第四学年	第一学期	七	法医技能培训与实践Ⅰ包括： 1、法医技能培训与实践； 2、本专业系列讲座。
	第二学期	八	法医技能培训与实践Ⅱ包括： 1、法医技能培训与实践； 2、本专业系列讲座。
第五学年	第一学期	九	医学临床见习

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 23.5 学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	]40	16	24	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
法医学专业导论	06B001B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1
医学细胞生物学	06B003B	必修	考试	1.5	24	24	0	1.5	1
医学遗传学	06B010B	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	1
大学生职业生涯规划	05E001X	选修	考查	1	16	16	0	1	1
基础化学	11C040Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	1
医用物理学	11C084Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	1
医学形态学Ⅰ	06D015B	必修	考查	1	32	0	32	2	1

第二学期：建议最低修读 27.5 学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
系统解剖学	06B044B	必修	考试	4.5	80	48	32	5.5	2
组织学与胚胎学	06B061B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
医学形态学拓展性集中实践	06D021B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2
有机化学	11B063B	选修	考查	2	36	24	12	2.5	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	2
医学实验动物学	06C018Z	选修	考查	1	16	16	0	1	2
医学心理学	01C094Z	选修	考查	2	16	16	0	1	2
医学形态学Ⅱ	06D016B	必修	考查	1	32	0	32	2	2

第三学期：建议最低修读 26.5 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：5.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	0	32	2	3
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
生理学	06B041B	必修	考试	4	64	64	0	4	3
生物化学与分子生物学	08B013B	必修	考试	6.5	112	88	24	7	3
医学机能学Ⅰ	06D009B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	3
医学机能学拓展性集中实践	06D012B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	3
细胞培养技术	06C014Z	选修	考查	1	16	16	0	1	3
人体寄生虫学	08C017Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
医学发育生物学	06C015Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	3
组织学技术	06C021Z	选修	考查	0.5	16	0	16	1	3
电镜技术	06C002Z	选修	考查	1	16	8	8	1	3

第四学期：建议最低修读 23.5 学分，其中必修课程：16.5 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
病理学	06B024B	必修	考试	4.0	64	64	0	4	4
医学微生物学	08B022B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	4
实验技能培训与实践	06D007B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	4
综合英语	14A001X	选修	考查	4	64	64	0	4	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
医事法规	01C090Z	选修	考查	2	16	16	0	1	4
医学形态学Ⅲ	06D034B	必修	考查	1	24	0	24	1.5	4

第五学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：10.5 学分，选修课程：14.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
病理生理学	06B022B	必修	考试	3	48	48	0	3	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
局部解剖学	06B028B	必修	考试	1.5	28	16	12	1.5	5
药理学	02B017B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
医学机能学Ⅱ	06D010B	必修	考查	0.5	16	0	16		5
医学机能学Ⅲ	02D019B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	5
综合性拓展性集中实践	06D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5
人体断面解剖学	06B037B	选修	考查	2	32	32	0	2	5
法学基础理论	01C014Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	5
医学免疫学	08C038Z	选修	考查	2.5	44	32	12	2.5	5
法医学专业英语	06C006Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5
医学科研方法(含医学论文写作和文献检索)	06C016Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5
多媒体技术应用	19C034Z	选修	考查	2	16	16	0	1	5
公共卫生体系	08C008Z	选修	考查	1	16	16	0	1	5

第六学期：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：4.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
传染病学	15C003B	必修	考查	1	16	16	0	1	6
法医毒物分析	02B008B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	6
法医精神病学	06B026B	必修	考查	2	36	24	12	2.5	6
犯罪心理学	06C006B	必修	考查	1	16	16	0	1.0	6
内科学Ⅰ	15C050B	必修	考查	2	32	32	0	2	6
实验诊断学	08B015B	必修	考试	2	32	32	0	2	6
外科学Ⅰ	15C065B	必修	考查	2	32	32	0	2	6
外科学总论	15C070B	必修	考查	2	36	24	12	2.5	6
物理诊断学	15B008B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	6
医学影像学	15C086B	必修	考查	1.5	28	16	12	2	6
初级临床实践		必修	考查	2	2 周		2 周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6
大学生就业与创业指导	05E002X	选修	考查	1	16	16	0	1	6
法医人类学	06C003Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	6
临床药理学	02C007Z	选修	考查	1	16	16	0	1	6
全科医学概论	06B035B	选修	考查	2	32	32	0	2	6

第七学期：建议最低修读 20.5 学分，其中必修课程：15.5 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
儿科学	15C007B	必修	考查	2	36	24	12	2.5	7
妇产科学	15C019B	必修	考查	2	36	24	12	2.5	7
精神病学	15C027B	必修	考查	1.5	28	16	12	2	7
内科学Ⅱ	15C052B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	7
神经病学	15C057B	必修	考试	2	36	24	12	1.5	7
外科学Ⅱ	15C067B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	7
法医学技能培训与实践Ⅰ	06D004B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
人体解剖学技术	06C010Z	选修	考查	1	32	0	32	2	7
医学统计学	08C041Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
医学信息学	19C088Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
法律实务	01C013Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
医学伦理学	01C091Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7

第八学期：建议最低修读 19.5 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：1.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
耳鼻喉科学	15C011B	必修	考试	1.5	24	24	0	1.5	8
法医病理学	06C002B	必修	考试	6.5	112	80	32	7	8
法医物证学	06C005B	必修	考试	5	88	64	24	5.5	8
口腔科学	15C034B	必修	考试	1.5	24	24	0	1.5	8
眼科学	15C084B	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	8
法医学技能培训与实践Ⅱ	06D005B	必修	考查	2	2 周		2 周		8
皮肤性病学	15C032Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	8

第九学期：建议最低修读 18 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
法医毒理学	06C003B	必修	考试	2.5	44	32	12	5.5	9(前 8 周)
法医临床学	06C004B	必修	考试	3.5	64	40	24	8.0	9(前 8 周)
刑事科学技术	06C008B	必修	考试	3	56	32	24	7.0	9(前 8 周)
医学临床见习	06D019B	必修	考查	9	9 周		9 周		9(前 9 周)

第十学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D001B	必修	考查	24	24		24		10

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求。每门课程与学生知识、能力及素质要求的对应关系如下：

课程与知识、能力、思想道德与职业素质目标的对应关系

课程名称	知识要求					技能目标				思想道德与职业素质目标			
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	3-①	3-②	3-③	3-④
思想道德修养与法律基础			●				●			●	●	●	●
中国近现代史纲要			●				●			●	●	●	●
马克思主义基本原理概论			●				●			●	●	●	●
形势与政策			●				●			●	●	●	●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			●				●			●	●	●	●
大学生心理健康教育			●				●			●	●	●	●
大学体育Ⅰ					●				●	●	●	●	●
大学体育Ⅱ					●				●	●	●	●	●
大学体育Ⅲ					●				●	●	●	●	●
大学体育Ⅳ					●				●	●	●	●	●
军事理论课					●				●	●	●	●	●
军训					●				●	●	●	●	●
大学英语Ⅰ	●								●	●	●	●	●
大学英语Ⅱ	●								●	●	●	●	●
大学英语Ⅲ	●								●	●	●	●	●
大学计算机基础				●					●	●	●	●	●
基础化学	●								●	●	●	●	●
有机化学	●								●	●	●	●	●
系统解剖学	●							●		●	●	●	●
组织学与胚胎学	●							●		●	●	●	●

课程名称	知识要求					技能目标				思想道德与职业素质目标			
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	3–①	3–②	3–③	3–④
生物化学与分子生物学	●							●		●	●	●	●
生理学	●							●		●	●	●	●
医学机能学Ⅰ	●							●		●	●	●	●
医学形态学Ⅰ	●							●		●	●	●	●
法学基础理论				●					●	●	●	●	●
医学微生物学	●							●		●	●	●	●
医学免疫学	●							●		●	●	●	●
医学遗传学	●							●		●	●	●	●
药理学	●							●		●	●	●	●
医学机能学Ⅲ	●							●		●	●	●	●
医学形态学Ⅲ	●							●		●	●	●	●
病理学	●							●		●	●	●	●
病理生理学	●							●		●	●	●	●
医学机能学Ⅱ	●							●		●	●	●	●
医学形态学Ⅱ	●							●		●	●	●	●
局部解剖学								●		●	●	●	●
物理诊断学	●							●		●	●	●	●
犯罪心理学				●				●		●	●	●	●
医学统计学	●							●		●	●	●	●
实验诊断学	●							●		●	●	●	●
传染病学	●							●		●	●	●	●
医学影像学		●						●		●	●	●	●

课程名称	知识要求					技能目标				思想道德与职业素质目标			
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	3–①	3–②	3–③	3–④
法医精神病学				●				●		●	●	●	●
法医毒物分析				●				●		●	●	●	●
外科学总论		●						●		●	●	●	●
外科学Ⅰ		●						●		●	●	●	●
内科学Ⅰ		●						●		●	●	●	●
外科学Ⅱ		●						●		●	●	●	●
内科学Ⅱ		●						●		●	●	●	●
妇产科学		●						●		●	●	●	●
儿科学		●						●		●	●	●	●
神经病学		●						●		●	●	●	●
口腔科学		●						●		●	●	●	●
眼科学		●						●		●	●	●	●
皮肤性病学		●						●		●	●	●	●
耳鼻喉科学		●						●		●	●	●	●
法医病理学				●				●		●	●	●	●
法医物证学				●				●		●	●	●	●
临床法医学				●				●		●	●	●	●
法医毒理学				●				●		●	●	●	●
刑事科学技术				●				●		●	●	●	●
物理	●							●		●	●	●	●
组织学技术	●							●		●	●	●	●
细胞培养技术	●							●		●	●	●	●

课程名称	知识要求					技能目标				思想道德与职业素质目标			
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	3-①	3-②	3-③	3-④
医学发育生物学	●							●		●	●	●	●
医学心理学	●	●						●		●	●	●	●
公共卫生体系	●	●						●		●	●	●	●
多媒体技术应用				●				●		●	●	●	●
医事法规				●				●		●	●	●	●
SPSS 软件应用				●				●		●	●	●	●
医学专业英语								●		●	●	●	●
人体寄生虫学	●							●		●	●	●	●
医学实验动物学								●		●	●	●	●
医学伦理学			●					●		●	●	●	●
临床药理学	●							●		●	●	●	●
人体断面解剖学	●							●		●	●	●	●
法医人类学				●				●		●	●	●	●
医学科研方法	●							●		●	●	●	●
人体解剖学技术	●							●		●	●	●	●
全科医学概论	●							●		●	●	●	●
医学信息学				●				●		●	●	●	●
精神病学		●						●		●	●	●	●
法律实务			●					●		●	●	●	●
医学形态学拓展性集中实践	●							●		●	●	●	●
医学机能学拓展性集中实践	●							●		●	●	●	●
实验技能培训与实践	●							●		●	●	●	●

课程名称	知识要求					技能目标				思想道德与职业素质目标			
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	3-①	3-②	3-③	3-④
综合性拓展性集中实践	●							●		●	●	●	●
初级临床实践	●							●		●	●	●	●
法医技能培训与实践Ⅰ				●				●		●	●	●	●
法医技能培训与实践 Ⅱ				●				●		●	●	●	●
创新创业实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
法医学专业导论	●							●	●	●	●	●	●
创新创业基础	●								●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●								●	●	●	●	●
大学生就业与创业指导	●								●	●	●	●	●
医学临床见习				●				●		●	●	●	●
毕业实习	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1-①、2-①，3-①等。

河 北 北 方 学 院
医学检验技术专业（四年制）培养方案

（专业代码：101001）

专业简介

“医学检验技术”专业属于医学学科门类下的医学技术专业类，学制四年，授予理学学士学位。该专业旨在培养品德高尚、基础扎实、技能熟练、素质全面的德、智、体、美全面发展的应用型医学检验专门人才。1982 年国内首次开设“医学检验”本科专业，学制五年，授予医学学位，我校于 1985 年开始招生，是全国较早开设该专业的院校之一、河北首开的学校首批特色专业，2012 年被评为“河北省专业综合改革试点项目”建设专业，2011 年与 Bridgeport university 开展 2+2 合作办学，医学检验实验教学中心 2008 年被评为河北省高校医学检验专业唯一一家省级实验教学示范中心建设单位，师资力量雄厚，有稳固的实习基地 40 余所。按照教育部颁布实施的《普通高等学校本科专业目录（2012）》，2013 年改制为“医学检验技术”专业。

一、培养目标

培养适应我国医疗卫生事业现代化发展需要的德、智、体等方面全面发展，掌握医学检验技术基本知识、基本理论和基本技能，以及与之关联的基础医学、临床医学相关知识，掌握先进检验技术和现代仪器设备；能够在各级医疗卫生机构、独立实验室及相关生产、研发机构从事实验室检验工作；具备初步现代医学检验能力、终身学习能力和批判性思维能力，具有创新精神、国际视野和良好职业素养的高素质应用型医学检验技术专门人才。

二、培养要求

1. 知识要求

①掌握本专业相关的化学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和工作实践。

②掌握一定的临床医学基本理论知识，熟悉各种常见病、重大疾病的实验室检验项目、检测方法和结果的临床应用。

③掌握基础医学的基本理论知识，了解生命各阶段的人体结构、功能和生理代谢状态。

2. 能力要求

①掌握临床生物化学、临床检验基础、临床免疫学检验、病原生物学检验、分子生物学检验、临床血液学检验、临床输血学技术等的基本理论和技术，具有良好的检验操作能力。

②掌握文献检索、相关专业信息获取的基本方法，具有一定的科学研究的能力。

③熟悉国家卫生工作及临床实验室管理有关的方针、政策和法规。

④熟悉常用医学检验仪器的基本结构、性能，具有使用和维护常规仪器的能力。

⑤了解医学检验前沿学科的理论和技术的发展动态。

⑥具有医学英语、数理统计及计算机应用的基本能力。

⑦具有与受检者及其家属进行有效交流的能力。

⑧具有与医生、护士及其他卫生从业人员交流沟通的能力。

⑨具有自主和终身学习的能力。

3. 素质要求

①遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国医学检验事业的发展和人类身心健康而奋斗。

②树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

③在职业活动中重视医疗的伦理问题，尊重受检者的隐私和人格。

④尊重受检者个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。

⑤实事求是，对于自己不能胜任和处理的技术等问题，应主动寻求其他技术人员和医师的帮助。

⑥尊重同事，有集体主义和团队合作观念，履行维护医德的义务。

⑦树立依法执业的法律观念，学会用法律保护受检者和自身的权益。

⑧具有科学态度和创新精神。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

全学程共 199 周，其中安排教学 144 周（包括毕业实习 48 周），考试 10 周，入学教育 1 周，社会实践 6 周，集中实践 10 周，毕业教育 1 周，假期 27 周，各学年时间分配见下表。

本专业按照“3+1”培养模式安排教学，1–3 年级在校内教学，4 年级在实习基地（包括医院、血站（血液中心）、独立实验室、IVD 公司等）完成毕业实习，并穿插完成毕业论文的实验研究和论文撰写。学生在毕业前需完成毕业实习大纲规定的内容，并通过毕业论文答辩方可毕业。

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总　计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	46		58
考　　试	1	2	2	2	2			1	10
假　　期	5	5	5	5	5		2		27
教　　学	16	16	16	16	16	16			96
总　　计	25	26	26	26	26	19	51		199

五、毕业学分及学位要求

本专业分为医学检验和血液学检验 2 个专业方向，从第五学期开始分方向教学。

医学检验方向：毕业要求最低学分 197.5 学分，其中必修课 159 学分，学科基础和专业选修课最低 18.5 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

血液学检验方向：毕业要求最低学分 197.5 学分，其中必修课 160 学分，学科基础和专业选修课最低 17.5 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	20.5%
学科教育课程	理论教学	22.5	360	7	112	29.5	472	14.9%
专业教育课程	理论教学(医学检验方向)	26.5	424	11.5	184	38	608	19.2%
	理论教学(血液学检验方向)	29	464	10.5	168	39.5	632	20%
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2%
实践教学课程	课内实践(医学检验方向)(含独立设置的实验课)	21.5	568			21.5	568	10.9%
	课内实践(血液学检验方向)(含独立设置的实验课)	20	524			20	524	10.1%
	集中实践	58	58 周			58	58	29.5%
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3%
合计		医学检验方向:159 血液学检验方向:160	医学检验方向:1916 学时+58 周 血液学检验方向:1912 学时+58 周	医学检验方向 38.5 血液学检验方向 37.5	医学检验方向:520 学时+6 周 血液学检验方向:504 学时+6 周	197.5	医学检验方向:2436 学时+64 周 血液学检验方向:2416 学时+64 周	100%

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：基础医学、临床医学、检验技术、输血技术

（二）主要课程：分析化学、生物化学、医学统计学、临床医学概要、临床免疫学检验、临床检验基础、临床生物化学检验、临床微生物学检验、临床血液学检验、临床分子生物学检验、医学检验实验教学教程、临床血液学、临床输血学、血液病理学、输血技术学、临床实验室管理、专业英语

七、课程体系与课程设置

医学检验方向共开出必修课 42 门，学科和专业选修课 26 门；血液学检验方向共开出必修课 45 门，学科和专业选修课 24 门。

医学检验技术专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48（含 16 学时实践）	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32（含 8 学时实践）	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48（含 16 学时实践）	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32（含 8 学时实践）	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96（含 28 学时实践）	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修 7 学分（含 2 学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	实践 2 周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	外语类	14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	必修10学分，限定选修4学分
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学生计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	08B018B	医学检验技术专业导论	必修	0.5	8	1	必修25学分(含2.5学分实践)
		06B004B	医学生物学	必修	2	36(含12学时实践)	1	
		02B002B	无机化学	必修	2.5	44(含12学时实践)	1	
		02B024B	有机化学	必修	2.5	44(含12学时实践)	1	
		06B059B	组织学与胚胎学	必修	1.5	24	1	
		02B012B	分析化学★	必修	4	72(含24学时实践)	2	
		06B046B	系统解剖学	必修	2	32	2	
		08B009B	生物化学★	必修	4	64	2	
		06B038B	生理学	必修	2	32	3	
		06B025B	病理学	必修	2	32	3	
		08B021B	医学统计学	必修	2	32	3	
	学科选修课	11B010Z	医用电子学	选修	2	32	2	选修不少于7学分
		19B002Z	医学信息技术	选修	2	36(含12学时实践)	2	
		01B002Z	医学伦理学	选修	1	16	3	
		01B003Z	医学心理学	选修	1	16	3	
		06B005Z	病理生理学	选修	2	32	3	
		02B006Z	药理学	选修	2	32	3	
		06B010Z	医用实验动物学	选修	1	16	3	
	专业课	15C043B	临床医学概要★	必修	4	64	4	
		08C034B	医学检验技术专业英语	必修	3	48	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程（医学检验方向）	专业课	08C021B	临床免疫学检验 A★	必修	3	48	5	29.5 学分（含 3 学分实践）
		08C023B	临床生物化学检验 A★	必修	3	48	5	
		08C019B	临床检验基础 A★	必修	3	48	5	
		08C027B	临床微生物学检验 A★	必修	3	48	6	
		08C030B	临床血液学检验★	必修	4.5	88（含 48 学时实践）	6	
		08C017B	临床分子生物学检验 A★	必修	4	72（含 24 学时实践	6	
		08C025B	临床实验室管理	必修	2	32	6	
	专业选修课	08C051Z	专业文献阅读	选修	1	16	3	选修不少于 11.5 学分
		08C053Z	循证检验医学	选修	1	16	3	
		08C011Z	基本检验技术与检验仪器学（生化技术部分）	选修	2	32	4	
		08C032Z	卫生检验	选修	2.5	36（含 12 学时实践）	4	
		08C037Z	医学科研方法学（含文献检索和论文写作）	选修	2	32	4	
		08C029Z	体外诊断产业技术	选修	1	16	5	
		08C036Z	医学检验前沿技术	选修	1	16	5	
		02C032Z	治疗药物监测	选修	1	16	5	
		08C014Z	临床检验医学	选修	2	32	5	
		08C024Z	实验室信息化与自动化系统	选修	1	16	5	
		08C003Z	病原生物学诊断技术	选修	1	16	6	
		08C002Z	标记免疫诊断试剂制备方法学	选修	1	16	6	
		08C022Z	生物信息学	选修	1	16	16	
		08C018Z	生物安全学	选修	1	24（含 8 学时实践）	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		08C035Z	医患关系学	选修	1	16	6	
		08C026Z	输血医学概论	选修	1	16	6	
		08C030Z	脱落细胞学	选修	1	16	6	
		08C050Z	肿瘤免疫学	选修	1	16	6	
		08C044Z	医院感染学	选修	1	16	6	
实践教学课程（医学检验方向）	实验（实训）（独立设置）	08D022B	医学检验实验教学教程 A（临床免疫学检验）	必修	2	64	5	医学检验实验教学教程 A★ 10.5 学分
		08D023B	医学检验实验教学教程 A（临床生物化学检验）	必修	2	64	5	
		08D021B	医学检验实验教学教程 A（临床检验基础）	必修	2	64	5	
		08D020B	医学检验实验教学教程 A（寄生虫学检验）	必修	1	32	5	
		08D024B	医学检验实验教学教程 A（临床微生物学检验）	必修	2	64	6	
		08D025B	医学检验实验教学教程 A（综合设计性实验）	必修	1.5	48	6	
	学科教育课程集中实践环节	06D006B	解剖学实验	必修	0.5	0.5 周	2	3.5 学分
		08D011B	生物化学实验	必修	1.5	1.5 周	2	
		06D008B	医学机能学实验	必修	0.5	0.5 周	3	
		06D002B	病理学实验	必修	1	1 周	3	
	专业教育课程集中实践环节	15D009B	临床见习（医院检验科、血库、血站等）	必修	0.5	0.5 周	3	52.5 学分
		15D011B	临床医学概要见习	必修	2	2 周	4	
		08D005B	检验专业创新设计和技能拓展训练	必修	2	2 周	5	
		08D001B 08D002B	毕业实习和毕业论文	必修	48	48 周	6、7、8	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程（血液学检验方向）	专业课	15C043B	临床医学概要	必修	4	64	4	31.5学分（含2.5学分实践）
		08C03	医学检验技术专业英语	必修	3	48	4	
		08C022B	临床免疫学检验B★	必修	2.5	40	5	
		08C020B	临床检验基础B★	必修	2.5	40	5	
		08C028B	临床微生物学检验B★	必修	2	32	5	
		08C018B	临床分子生物学检验B★	必修	3.5	64（含24学时实践）	5	
		08C029B	临床血液学★	必修	3.5		6	
		08C024B	临床生物化学检验B★	必修	2.5	40	6	
		08C031B	输血技术学★	必修	3		6	
		08C026B	临床输血学	必修	1.5	24	6	
		08C032B	血液制品学	必修	1.5	24	6	
		08C025B	临床实验室管理	必修	2	32	6	
	专业选修课	08C051Z	专业文献阅读	选修	1	16	3	选修不少于10.5学分
		08C053Z	循证检验医学	选修	1	16	3	
		08C011Z	基本检验技术与检验仪器学（生化技术部分）	选修	2	32	4	
		08C037Z	医学科研方法学（含文献检索和论文写作）	选修	2	32	4	
		08C032Z	卫生检验	选修	2.5	36（含12学时实践）	4	
		08C029Z	体外诊断产业技术	选修	1	16	5	
		08C024Z	实验室信息化与自动化系统	选修	1	16	5	
		08C003Z	病原生物学诊断技术	选修	1	16	6	
		08C029Z	医学检验前沿技术	选修	1	16	5	
		08C014Z	临床检验医学	选修	2	32	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	专业选修课	08C030Z	脱落细胞学	选修	1	16	6	选修不少于 10.5 学分
		08C022Z	生物信息学	选修	1	16	6	
		08C018Z	生物安全学	选修	1.5	24(含 8 学时实践)	6	
		08C035Z	医患关系学	选修	1	16	6	
		08C010Z	患者血液管理	选修	1	16	6	
		08C050Z	肿瘤免疫学	选修	1	16	6	
		08C044Z	医院感染学	选修	1	16	6	
实践教学课程(血液学检验方向)	实验(实训)(独立设置)	08D028B	医学检验实验教学教程 B(临床免疫学检验)	必修	1.5	48	5	医学检验实验教学教程 B★ 9.5 学分
		08D027B	医学检验实验教学教程 B(临床检验基础)	必修	1.5	48	5	
		08D026B	医学检验实验教学教程 B(病原生物学检验)	必修	2.5	80	5	
		08D029B	医学检验实验教学教程 B(临床生物化学检验)	必修	1.5	48	6	
		08D030B	医学检验实验教学教程 B(血液病理学)	必修	2.5	80	6	
	学科教育课程	06D006B	解剖学实验	必修	0.5	0.5 周	2	3.5 学分
		08D011B	生物化学实验	必修	1.5	1.5 周	2	
		06D008B	医学机能学实验	必修	0.5	0.5 周	3	
		06D002B	病理学实验	必修	1	1 周	3	
	专业教育课程集中实践环节	15D009B	临床见习(医院检验科、血库、血站等)	必修	0.5	0.5 周	3	52.5 学分
		15D011B	临床医学概要见习	必修	2	2 周	4	
		08D005B	检验专业创新设计和技能拓展训练	必修	2	2 周	5	
		08D001B 08D002B	毕业实习和毕业论文	必修	48	48 周	6、7、8	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001–006Z	社会实践	选修	6	6 周	2–7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程: 23 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周				1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学生计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
医学生物学	06B004B	必修	考试	2	36	24	12	2.5	1
无机化学	02B002B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	1
有机化学	02B024B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	1
组织学与胚胎学	06B059B	必修	考查	1.5	24	24		1.5	1
医学检验技术专业导论	08B018B	必修	考查	0.5	8	8		0.5	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程: 21 学分，选修课程：5 学分（其中通识选修 2 学分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
系统解剖学	B06B046B	必修	考试	2	32	32		2	2
分析化学	02B012	必修	考试	4	72	48	24	4.5	2
生物化学	08B009B	必修	考试	4	64	64		4	2
创业基础	00E007Z	必修	考查	2	32	32		2	2
解剖学实验	06D006B	必修	考查	0.5	0.5 周		0.5 周		2
生物化学实验	08D011B	必修	考查	1.5	1.5 周		1.5 周		2
医学信息技术	19B002Z	选修	考查	2	36	24	12	2.5	2
医用电子学	11B010Z	选修	考查	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程: 16 学分，选修课程：9 学分（其中通识选修 2 学分，循证检验医学和专业文献阅读必选 1 学分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考试	2	32	32		2	3
生理学	06B038B	必修	考试	2	32	32		2	3
病理学	06B025B	必修	考试	2	32	32		2	3
医学统计学	08B021B	必修	考试	2	32	32		2	3
医学机能学实验	06D008B	必修	考查	0.5	0.5 周		0.5 周		3
病理学实验	06D002B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
临床见习(医院检验科、血库、血站等)	15D009B	必修	考查	0.5	0.5 周		0.5 周		3
医学伦理学	01B002Z	选修	考查	1	16	16		1	3
医学心理学	01B003Z	选修	考查	1	16	16		1	3
药理学	02B006Z	选修	考查	2	32	32		2	3
病理生理学	06B005Z	选修	考查	2	32	32		2	3
医用实验动物学	06B010Z	选修	考查	1	16	16		1	3
循证检验医学	08C033B	选修	考查	1	16	16		1	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
专业文献阅读	08C051Z	选修	考查	1	16	16		1	3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程: 16 学分，选修课程：11 学分（其中通识选修 2 学分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32	2	2	4
临床医学概要	15C043B	必修	考试	4	64	64		4	4
医学检验技术专业英语	08C034B	必修	考试	3	48	48		3	4
临床医学概要见习	15D011B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
基本检验技术与检验仪器学(生化技术部分)	08C011Z	选修	考查	2	32	32		2	4
卫生检验	08C032Z	选修	考查	2	32	24	8	2	4
医学科研方法学(含文献检索和论文写作)	08C037Z	选修	考查	2	32	32		2	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期（医学检验方向）：建议最低修读 23 学分，其中必修课程:18 学分，选修课程：5 学分(其中通识选修 2 学分)

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
临床生物化学检验 A	08C023B	必修	考试	3	48	48		3	5
医学检验实验教学教程 A（临床生物化学检验）	08D023B	必修	考查	2	64		64	4	5
临床检验基础 A	08C019B	必修	考试	3	48	48		3	5
医学检验实验教学教程 A（临床检验基础）	08D021B	必修	考查	2	64		64	4	5
临床免疫学检验 A	08C021B	必修	考试	3	48	48		3	5
医学检验实验教学教程 A（临床免疫学检验）	08D022B	必修	考查	2	64		64	4	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医学检验实验教学教程 A（寄生虫学检验）	08D020B	选修	考查	1	32		32	2	5
检验专业创新设计和技能拓展训练	08D005B	选修	考查	2	2 周		2 周		5
实验室信息化与自动化系统	08C024Z	选修	考查	1	16			1	5
治疗药物监测	02C032Z	选修	考查	1	16			1	5
临床检验医学	08C014Z	选修	考查	2	32			1.5	5
医学检验前沿技术	08C036Z	选修	考查	1	16			1	5
体外诊断产业技术	08C029Z	选修	考查	1	16			1	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第五学期（血液学检验方向）：建议最低修读 23 学分，其中必修课程:18 学分，选修课程：5 学分（其中通识选修 2 学分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
临床检验基础 B	08C020B	必修	考试	2.5	40	40		2.5	5
医学检验实验教学教程 B（临床检验基础）	08D027B	必修	考查	1.5	48		48	3	5
临床微生物学检验 B	08C028B	必修	考试	2	32	32		2	5
医学检验实验教学教程 B（病原生物学检验）	08D026B	必修	考查	2.5	80		80	5	5
临床免疫学检验 B	08C022B	必修	考试	2.5	40	40		2.5	5
医学检验实验教学教程 B（临床免疫学检验）	08D028B	必修	考查	1.5	48		48	3	5
临床分子生物学检验 B	08C018B	必修	考试	3.5	64	40	24	3.5	5
检验专业创新设计和技能拓展训练	08D005B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
实验室信息化与自动化系统	08C024Z	选修	考查	1	16	16		1	5
临床检验医学	08C014Z	选修	考查	2	32	32		1.5	5
医学检验前沿技术	08C036Z	选修	考查	1	16	16		1	5
体外诊断产业技术	08C029Z	选修	考查	1	16	16		1	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期（医学检验方向）：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程: 19 学分，选修课程：6.5 学

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
临床微生物学检验 A	08C027B	必修	考试	3	48	48		3	6
医学检验实验教学教程 A（临床微生物学检验）	08D024B	必修	考查	2	64		64	4	6
临床血液学检验	08C030B	必修	考试	4.5	88	40	48	5.5	6
临床分子生物学检验 A	08C017B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	6
医学检验实验教学教程 A（综合设计性实验）	08D025B	必修	考查	1.5	48		48	3	6
临床实验室管理	08C025B	必修	考查	2	32	32		2	6
毕业实习(岗前培训)	08D001B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
肿瘤免疫学	08C050Z	选修	考查	1	16	16		1	6
标记免疫诊断试剂制备方法学	08C002Z	选修	考查	1	16	16		1	6
脱落细胞学	08C030Z	选修	考查	1	16	16		1	6
生物信息学	08C022Z	选修	考查	1	16	16		1	6
生物安全学	08C018Z	选修	考查	1.5	24	16	8	1.5	6
输血医学概论	08C026Z	选修	考查	1	16	16		1	6
医院感染学	08C044Z	选修	考查	1	16	16		1	6
医患关系学	08C035Z	选修	考查	1	16	16		1	6
病原生物学诊断技术	08C003Z	选修	考查	1	16	16		1	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
社会实践	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第六学期（血液学检验方向）：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程: 20 学分，选修课程：5.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
临床生物化学检验 B	08C024B	必修	考试	2.5	40	40		2.5	6
医学检验实验教学教程 B（临床生物化学检验）	08D029B	必修	考查	1.5	48		48	3	6
临床血液学	08C029B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	6
医学检验实验教学教程 B（血液病理学）	08D030B	必修	考查	2.5	80		80	5	6
输血技术学	08C031B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	6
临床输血学	08C026B	必修	考试	1.5	24	24		1.5	6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
临床实验室管理	08C025B	必修	考查	2	32	32		2	6
血液制品学	08C032B	必修	考查	1.5	24	24		1.5	6
毕业实习(岗前培训)	08D001B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
肿瘤免疫学	08C050Z	选修	考查	1	16	16		1	6
标记免疫诊断试剂制备方法学	08C002Z	选修	考查	1	16	16		1	6
脱落细胞学	08C030Z	选修	考查	1	16	16		1	6
生物信息学	08C022Z	选修	考查	1	16	16		1	6
生物安全学	08C018Z	选修	考查	1.5	24	16	8	1.5	6
患者血液管理	08C010Z	选修	考查	1	16	16		1	6
医院感染学	08C044Z	选修	考查	1	16	16		1	6
医患关系学	08C035Z	选修	考查	1	16	16		1	6
病原生物学诊断技术	08C003Z	选修	考查	1	16	16		1	6
大学生就业与创业指导	05E002B	限选	考查	1	16	16		1	6
社会实践	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 25 学分，其中集中实践：24 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习和毕业论文	08D001B 08D002B	必修	考查	24			24 周		7
社会实践	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 22 学分，其中集中实践：22 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习和毕业论文	08D001B 08D002B	必修	考查	22			22 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、技能和思想道德与职业目标的对应关系

课程名称	知识要求			能力要求									素质要求							
	1-①	1-②	1-③	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧
思想道德修养与法律基础	●					●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
中国近现代史纲要	●					●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
马克思主义基本原理概论	●					●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
形势与政策	●					●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●					●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
大学生心理健康教育	●					●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
大学体育Ⅰ	●												●					●		
大学体育Ⅱ	●												●					●		
大学体育Ⅲ	●												●					●		
大学体育Ⅳ	●												●					●		
军事理论课	●												●					●		
军训	●												●					●		
大学英语Ⅰ	●								●				●							
大学英语Ⅱ	●								●				●							
大学英语Ⅲ	●								●				●							
大学计算机基础	●					●			●											●
专业导论	●	●	●			●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
医学生物学	●											●	●	●						●
无机化学	●											●	●	●						●
有机化学	●											●	●	●						●

课程名称	知识要求			能力要求									素质要求							
	1–①	1–②	1–③	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧
分析化学	●											●	●	●						●
系统解剖学			●									●	●	●						●
组织学与胚胎学			●									●	●	●						●
生物化学			●									●	●	●						●
生理学			●									●	●	●						●
病理学			●									●	●	●						●
医学统计学	●				●				●			●	●	●						●
临床医学概要		●									●	●	●	●			●			●
专业英语	●	●	●						●			●	●	●						●
临床免疫学检验		●		●			●					●	●	●						●
临床生物化学检验		●		●			●					●	●	●						●
临床检验基础		●		●			●					●	●	●						●
临床微生物学检验		●		●			●					●	●	●						●
临床血液学检验		●		●			●					●	●	●						●
临床分子生物学检验		●		●			●					●	●	●						●
临床实验室管理	●	●			●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
临床血液学		●		●			●					●	●	●						●
输血技术学		●		●			●					●	●	●						●
临床输血学		●		●			●					●	●	●						●
血液制品学		●		●			●					●	●	●						
创业基础	●											●	●	●			●	●		●
大学生职业生涯规划	●					●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●

课程名称	知识要求			能力要求									素质要求							
	1–①	1–②	1–③	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧
大学生就业与创业指导	●					●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●
综合英语	●								●			●								
通识选修课类	●												●	●	●	●	●	●	●	●
患者血液管理		●								●	●		●							
专业文献阅读	●				●							●	●					●		●
循证检验医学	●	●											●							
基本检验技术与检验仪器学(生化技术部分)	●	●		●			●						●				●			●
卫生检验		●		●			●	●					●							●
医学科研方法学(含文献检索和论文写作)	●				●			●	●			●	●	●			●	●		●
体外诊断产业技术	●	●		●		●	●	●				●	●	●			●	●		●
医学检验前沿技术		●			●			●				●	●	●						●
治疗药物监测		●		●			●						●							●
临床检验医学		●		●				●		●	●	●	●	●	●	●	●			●
实验室信息化与自动化系统	●			●	●		●	●				●	●	●			●	●		●
标记免疫诊断试剂制备方法学		●		●			●						●	●						●
生物信息学	●	●						●	●			●	●	●						●
生物安全学	●	●		●		●	●			●	●	●	●				●	●	●	●
医患关系学										●	●				●	●	●	●	●	
病原生物学诊断技术		●		●			●					●	●	●						●

课程名称	知识要求			能力要求									素质要求							
	1–①	1–②	1–③	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧
输血医学概论		●		●		●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	●
脱落细胞学		●		●			●						●	●						●
肿瘤免疫学		●		●			●	●				●	●	●			●			●
医院感染学	●	●				●					●		●				●	●		
医用电子学	●						●						●							
医学信息技术	●				●				●				●							●
医学伦理学	●									●	●		●		●	●			●	
医学心理学	●									●	●		●		●	●			●	
病理生理学			●	●	●						●									
药理学			●																	
医用实验动物学	●				●															
医学检验实验教学教程（临床免疫学检验）		●		●			●	●					●				●			●
医学检验实验教学教程（临床生物化学检验）		●		●			●	●					●				●			●
医学检验实验教学教程（临床检验基础）		●		●			●	●					●				●			●
医学检验实验教学教程（寄生虫学检验）		●		●			●	●					●				●			●
医学检验实验教学教程（临床微生物学检验）		●		●			●	●					●				●			●

课程名称	知识要求			能力要求									素质要求							
	1-①	1-②	1-③	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧
医学检验实验教学教程（病原生物学检验）		●		●			●	●					●				●			●
医学检验实验教学教程（血液病理学）		●		●			●	●					●				●			●
医学检验实验教学教程（综合设计性实验）	●	●		●			●	●				●	●	●			●	●		●
解剖学实验			●									●	●	●			●			
生物化学实验			●				●	●				●	●	●			●			●
医学机能学实验			●									●	●	●			●			●
病理学实验			●									●	●	●			●			●
临床见习（医院检验科、血库、血站等）		●		●		●	●	●		●	●		●	●			●	●	●	●
临床医学概要见习		●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
检验专业创新设计和技能拓展训练	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●			●	●		●
毕业实习和毕业论文	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		●
社会实践	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

河 北 北 方 学 院
卫生检验与检疫专业(四年制)培养方案

(专业代码：101007)

专业简介

“卫生检验与检疫”专业是按照教育部颁布实施的《普通高等学校本科专业目录（2012)》，于2013年在我校开设的新专业，属于医学学科门类下的医学技术专业类，学制四年，授予理学学士学位。其历史沿革为原“卫生检验”专业，最早开设于上世纪七十年代，层次逐渐由专科扩展到本科、研究生等，主要是为社会培养具有预防医学、卫生理化检验及生物学检验等方面的基本知识和操作技能的高级技术应用性专门人才。该专业依托河北省实验教学示范中心--医学检验实验教学中心的建设基础，经过专项投入和建设，目前师资力量雄厚，实验设备先进，有稳定的实习基地10余所。

一、培养目标

培养适应我国现代化建设需要的德、智、体、美全面发展，掌握卫生检验与检疫专业基本知识、基本理论和基本技能。熟悉基础医学、预防医学以及临床医学的基本知识和基本理论；掌握卫生检验与检疫专业基本知识、基本理论和基本技能。具备初步的卫生检验与检疫专业能力，应对突发公共卫生事件的能力；能从事公共卫生监测、卫生检验、临床检验、厂矿质检质控、口岸海关检验检疫、第三方检验检测公司、食品安全和环境保护等岗位的检验工作；具备终身学习能力和批判性思维能力，具有创新精神、国际视野和良好职业素养的高素质应用型技术专门人才。

二、培养要求

1. 知识要求

①掌握预防医学和卫生检验的基本理论和知识。

②掌握对环境和食品进行卫生监测和监督的理论基础知识。

③掌握环境因素、社会因素和行为心理因素对人群健康影响的基本知识和理论。

④掌握环境因素与健康关系研究的原理和方法，包括流行病学和卫生统计学方法以及毒理学研究方法。

⑤掌握对健康有害因素的识别、检测和评价的知识和能力。

⑥掌握物理、化学和生物学危险因子的检验检疫的理论知识和技术方法。

⑦掌握信息管理和计算机应用等基础知识和基本技能。

⑧掌握卫生检验技术的基本理论和实践操作技能，了解常用检验仪器的基本构造和性能。

⑨熟悉国家卫生法规与卫生政策。

⑩熟悉与本专业有关的数学、物理学、化学、人文科学、生命科学、行为科学和社会科学等基础知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和工作实践。。

2. 能力要求

①掌握细菌学检验、病毒学检验、卫生检疫、空气检验、水质检验、生物材料检验、食品理化检验、免疫学检验、临床检验基础等的基本理论和技术。

②具有一定的社会工作能力、组织协调能力和人际交流能力。

③具有分析影响人群健康的各种因素及疾病发生和流行规律的科学研究能力。

④掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力。

⑤熟悉国家卫生工作及临床实验室管理相关的方针、政策和法规。

⑥熟悉常用卫生检验仪器的基本结构和性能。

⑦了解卫生检验与检疫发展动态，跟踪本学科发展。

⑧具有医学英语、卫生统计及计算机应用的基本能力。

⑨具有自主创新能力和终身学习的能力。

3. 素质要求

①遵纪守法，树立正确的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国卫生检验事业的发展和人类身心健康奋斗终生。

②认真学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和三个代表重要思想，愿为社会主义现代化建设服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感。

③具有团结互助的集体主义精神，敬岗爱业、甘于奉献的优良品质，具有良好社会主义公德和医德。

④热爱公共卫生事业、卫生检验检疫工作，牢固树立预防为主的观念，全心全意为人民服务，始终将人民的健康利益作为自己的职业责任。

⑤具有极强的法律意识，遵纪守法，公正执法，以保护人们健康、控制疾病、促进国民健康水平的提高为己任。

⑥具有实事求是的科学态度与创新精神，对于自己不能胜任和处理的技术等问题，应该主动寻求其他技术人员和医师的帮助。树立终身学习观念，不断追求卓越。

⑦具有健康的心理行为和应对突发公共卫生事件的能力。

⑧具有强烈的生物安全意识,正确对标本进行处理和保存，避免病原体的传播和扩散。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

全学程共 199 周，其中安排教学 144 周（包括毕业实习 48 周），考试 10 周，入学教育 1 周，社会实践 6 周，集中实践 10 周，毕业教育 1 周，假期 27 周，各学年时间分配见下表。

本专业按照“3+1”培养模式安排教学，1–3 年级在校内教学，4 年级在实习基地（包括疾病预

防与控制中心、职业病防治院、卫生监测和质检质控部门、企业公司等）完成毕业实习，并穿插完成毕业论文的实验研究和论文撰写。学生在毕业前需完成毕业实习大纲规定的内容，并通过毕业论文答辩方可毕业。

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总　计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	46		58
考　　试	1	2	2	2	2			1	10
假　　期	5	5	5	5	5		2		27
教　　学	16	16	16	16	16	16			96
总　　计	25	26	26	26	26	19	51		199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 179 学分，其中必修课 144 学分，学科基础和专业教育选修课最低 15 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.63
学科教育课程	理论教学	21.5	344	3	48	24.5	392	13.69
专业教育课程	理论教学	17.5	280	10.5	168	28	448	15.64
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.23
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	16.5	428	1.5	36	18	464	10.06
	集中实践	58	58 周			58	58 周	31.29
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.35
合计		144	1616（+58 周）	35	476（+6 周）	179	2092（+64 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：基础医学、临床医学、预防医学、检验技术

（二）主要课程：无机化学、分析化学、系统解剖学、组织学与胚胎学、生物化学、生理学、病理学、临床医学概要、卫生毒理学、仪器分析、细菌学检验、病毒学检验、卫生检疫学、空气理化检验、水质理化检验、食品理化检验、临床检验基础、生物材料检验、免疫学检验等。

七、课程体系与课程设置

共开出必修课 46 门，学科和专业选修课 17 门。

卫生检疫与检疫专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48（含 16 学时实践）	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32（含 8 学时实践）	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48（含 16 学时实践）	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32（含 8 学时实践）	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96（含 28 学时实践）	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修 7 学分（含 2 学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	2 周（实践 2 周）	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修 10 学分，限定选修 4 学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学生计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分 (含1学分实践)
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 (在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分, 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分)						选修不少于 8学分
学科教育课程	学科基础课	08B026B	卫生检验与检疫专业导论	必修	0.5	8	1	专业确定 (核心课程名称后加★号标注) 23.5学分 (含2学分实践)
		06B006B	系统解剖学	必修	2	32	1	
		06B020B	组织学与胚胎学	必修	1.5	24	1	
		08B002B	生物化学	必修	2	32	2	
		02B002B	无机化学	必修	2.5	44(含12学时实践)	1	
		06B038B	生理学	必修	2	32	2	
		06B025B	病理学	必修	2	32	2	
		08B023B	仪器分析	必修	1.5	24	3	
		02B010B	分析化学★	必修	2.5	44(含12学时实践)	3	
		15B007B	临床医学概要	必修	4	64	4	
		08B017B	卫生统计学	必修	3	56(含24学时实践)	5	
	学科选修课	02B001X	有机化学	限选	1.5	24	1	选修不少于 3学分
		01B003Z	医学心理学	选修	1	16	2	
		01B002Z	医学伦理学	选修	1	16	2	
		19B003Z	医学信息技术	选修	1	16	2	
		02B005Z	物理化学	选修	1	16	3	
专业教育课程	专业课	08C016B	细菌学检验★	必修	1.5	24	3	必修18.5学分 (含1学分实践)
		08C001B	病毒学检验★	必修	1.5	24	3	
		08C006B	临床检验基础★	必修	3	48	4	
		08C007B	免疫学检验★	必修	2.5	44(含12学时实践)	5	
		08C015B	卫生检疫学★	必修	1.5	24	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业课	08C005B	空气理化检验★	必修	1.5	24	6	
		08C012B	食品理化检验★	必修	1.5	24	6	
		08C014B	水质理化检验★	必修	1.5	24	6	
		08C008B	生物材料检验★	必修	1.5	24	6	
		08C003B	分子生物学检验技术	必修	2.5	44(含12学时实践)	6	
	专业选修课	08C028Z	输血医学概论	选修	1	16	3	选修不少于10.5学分
		08C007Z	公共卫生事件（热点)解析	选修	1	16	3	
		08C020Z	生物安全学	选修	1.5	24(含8学时实践)	4	
		08C009Z	化妆品检验	选修	1	16	4	
		08C031Z	卫生毒理学	选修	3	56(含24学时实践)	5	
		08C016Z	流行病学	选修	2	32	5	
		08C045Z	医院感染学	选修	2	32	5	
		08C001Z	SPSS软件应用	选修	2		5	
		08C023Z	实验室安全与管理	选修	1	16	6	
		10C036Z	动植物检疫学	选修	1	16	6	
		08C037Z	医学科研方法学(含文献检索和论文写作)	选修	2	32	6	
		08C022Z	生物信息学	选修	1	16	6	
实践教学课程	实验(实训)(独立设置)	08D032B	仪器分析实际操作训练	必修	1	32	3	必修8学分
		08D018B	卫生微生物检验实验	必修	1.5	48	3	
		08D006B	临床检验基础实验	必修	1.5	48	4	
		08D014B	突发公共卫生事件案例分析	必修	0.5	16	5	
		08D017B	卫生理化检验实验	必修	3.5	112	6	
	学科教育课程集中实践环节	08D010B	生物化学实验	必修	1	1周	2	必修4学分
		08D015B	微生物学技能培训	必修	1	1周	2	
		15D010B	临床医学概要见习	必修	2	2周	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	专业教育课程集中实践环节	08D033B	专业认知实践	必修	4	4 周	3、5	必修 52 学分
		08D001B	毕业实习和毕业论文	必修	48	48 周	6、7、8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	08E000Z	创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001–6Z	社会实践	选修	6	6 周	2–7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 23.5 学分，其中必修课程：22.5 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学生计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
卫生检验与检疫专业导论	08B001B	必修	考查	0.5	8	8		0.5	1
系统解剖学	06B006B	必修	考试	2	32	32		2	1
组织学与胚胎学	06B020B	必修	考试	1.5	24	24		1.5	1
有机化学	02B001X	限选	考查	1.5	24	24		2	1
无机化学	02B002B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读 21.5 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：6.5 学分（含通识选修课 2 学分)

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
生理学	06B038B	必修	考试	2	32	32		2	2
病理学	06B025B	必修	考试	2	32	32		2	2
生物化学实验	08D010B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
微生物学技能培训	08D015B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
生物化学	08B002B	必修	考试	2	32	32		2	2
医学信息技术	19B003Z	选修	考查	1	16	16		1	2
医学伦理学	01B002Z	选修	考查	1	16	16		1	2
医学心理学	01B003Z	选修	考查	1	16	16		1	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：19.5 学分，选修课程：3.5 学分（含通识选修课 2 学分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考试	2	32	32		2	3
分析化学	02B010B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	3
仪器分析	08B023B	必修	考试	1.5	24	24		1.5	3
细菌学检验★	08C016B	必修	考试	1.5	24	24		1.5	3
病毒学检验★	08C001B	必修	考试	1.5	24	24		1.5	3
仪器分析实际操作训练	08D032B	必修	考查	1	32		32	2	3
卫生微生物检验实验	08D018B	必修	考查	1.5	48		48	3	3
专业认知实践 1	08D033B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
物理化学	02B005Z	选修	考查	1	16	16			3
公共卫生事件(热点)解析	08C007Z	选修	考查	1	16	16			3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
输血医学概论	08C028Z	选修	考查	1	16	16		1	3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：17.5 学分，选修课程：7 学分（含通识选课 2 学分)

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32	2	2	4
临床医学概	15B007B	必修	考试	4	64	64		4	4
临床检验基础★	08C006B	必修	考试	3	48	48		3	4
临床检验基础实验	08D006B	必修	考查	1.5	48		48	3	4
临床医学概要见习	15D010B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
化妆品检验	08C009Z	选修	考查	1	16	16		1	4
生物安全学	08C020Z	选修	考查	1.5	24	16	8	1.5	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 20.5 学分，其中必修课程: 9.5 学分，选修课程：11 学分（含通识选修课 2 学分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
卫生统计学	08B017B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	5
免疫学检验★	08C007B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	5
卫生检疫学★	08C015B	必修	考试	1.5	24	24		1.5	5
突发公共卫生事件案例分析	08D014B	必修	考查	0.5	16		16	1	5
专业认知实践 2	08D033B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
流行病学	08C016Z	选修	考查	2	32	32		2	5
卫生毒理学	08C031Z	选修	考查	3	56	32	24	3.5	5
医院感染学	08C045Z	选修	考查	2	32	32		2	5
SPSS 软件应用	08C001Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 19 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
空气理化检验★	08C005B	必修	考试	1.5	24	24		1.5	6
食品理化检验★	08C012B	必修	考试	1.5	24	24		1.5	6
水质理化检验★	08C014B	必修	考试	1.5	24	24		1.5	6
生物材料检验★	08C008B	必修	考试	1.5	24	24		3	6
分子生物学检验技术	08C003B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	6
卫生理化检验实验	08D017B	必修	考查	3.5	112		112	7	6
实验室安全与管理	08C023Z	选修	考查	1	16	16		1	6
动植物检疫学	10C036Z	选修	考查	1	16	16		1	6
医学科研方法学(含文献检索和论文写作)	08C037Z	选修	考查	2	32	32		2	6
生物信息学	08C022Z	选修	考查	1	16	16		1	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6
毕业实习和毕业论文	08D001B	必修	考查	2			2 周		6

第七学期：建议最低修读 25 学分，其中集中实践：24 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习和毕业论文	08D001B	必修	考查	24			24 周		7
社会实践	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 22 学分，其中集中实践：22 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习和毕业论文	08D001B	必修	考查	22			22 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求										能力要求									素质要求							
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧
思想道德修养与法律基础									●			●							●	●	●	●	●	●	●		
中国近代史纲要									●			●							●	●	●	●		●	●		
马克思主义基本原理概论									●			●							●	●	●	●		●	●		
形势与政策									●			●							●	●	●	●		●	●		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论									●			●							●	●	●	●		●	●		
大学生心理健康教育			●						●			●							●	●	●	●		●	●		
大学体育Ⅰ									●			●							●	●	●	●	●	●	●		
大学体育Ⅱ									●			●							●	●	●	●		●	●		
大学体育Ⅲ									●			●							●	●	●	●		●	●		
大学体育Ⅳ									●			●							●	●	●	●		●	●		
军事理论课									●			●							●	●	●	●		●	●		
军训									●			●							●	●		●		●	●		
大学英语Ⅰ									●					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
大学英语Ⅱ									●					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
大学英语Ⅲ									●					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
综合英语									●					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
大学生计算机基础							●		●					●				●	●	●	●	●	●	●	●		
专业导论									●	●		●		●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
系统解刨学						●			●										●	●	●	●	●	●	●	●	●
组织学与胚胎学						●			●										●	●	●	●	●	●	●	●	●

课程名称	知识要求										能力要求									素质要求							
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	1–⑩	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧
生物化学						●			●										●	●	●	●	●	●	●	●	●
无机化学					●	●													●	●	●	●					
生理学						●			●										●	●	●	●	●	●	●	●	●
病理学						●			●										●	●	●	●	●	●	●	●	●
仪器分析		●				●		●	●		●				●	●			●	●	●	●					
分析化学	●	●			●	●		●	●				●			●			●	●	●	●					●
临床医学概要	●			●			●		●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
卫生统计学							●						●	●				●	●	●	●	●			●	●	
有机化学					●	●			●										●	●	●	●					
医学心理学			●						●										●	●	●	●	●	●	●	●	●
医学伦理学			●						●				●						●	●	●	●	●	●	●	●	●
医学信息技术							●		●					●					●	●	●	●					
物理化学					●	●			●										●	●	●	●					
细菌学检验★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
病毒学检验★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
临床检验基础★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
免疫学检验★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
卫生检疫学★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
空气理化检验★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
食品理化检验★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
水质理化检验★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
生物材料检验★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●

课程名称	知识要求										能力要求									素质要求							
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	1–⑩	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧
输血医学概论										●	●								●	●	●	●	●	●	●	●	●
公共卫生事件(热点)解析	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
生物安全学	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
化妆品检验	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
卫生毒理学	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
流行病学	●	●	●	●	●				●			●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
医院感染学	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●	●
SPSS 软件应用							●						●	●				●	●	●	●	●			●	●	
实验室安全与管理	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
分子生物学检验技术	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
动植物检疫学	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
医学科研方法学(含文献检索和论文写作)							●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
生物信息学							●						●	●				●	●	●	●	●			●	●	
仪器分析实际操作训练	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
卫生微生物检验实验	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
临床检验基础实验	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
突发公共卫生事件案例分析												●					●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
卫生理化检验实验	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
生物化学实验	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
微生物学技能培训	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●	●					●
临床医学概要见习									●	●			●						●	●	●	●		●			

课程名称	知识要求										能力要求									素质要求							
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧
专业认知实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业实习和毕业论文	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
创新创业基础	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生就业与创业指导	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
社会实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

河 北 北 方 学 院
生物信息学专业(四年制)培养方案

(专业代码：071003)

专业简介

“生物信息学”专业属于理学学科门类下的生物科学类，学制四年，授予理学（或工学）学士学位。生物信息学是随着组学、系统生物学、合成生物学、转化医学乃至精准医学等的发展，迅速发展起来的当今生命科学领域最具吸引力和贡献重大的交叉前沿科学；生物信息产业在解决人类面临的人口、健康、环境、粮食、资源、能源等诸多难题方面将发挥更加重要的作用，培养这种复合型人才的任务迫在眉睫。2004 年国内首开“生物信息学”本科专业，我校依托深厚的生命科学、数学、计算机科学和检验医学的办学基础与条件，于 2017 年开办该专业。该专业实行多元化教学和“3+1”培养模式，建立院校合作、校企联合培养机制，打造与产业深度融合的交叉复合型专业，致力于学生的实践能力、创新能力的培养。

一、培养目标

培养德、智、体全面发展，具有健全人格，国际化视野，高素质人文修养，良好的科学逻辑思维训练，较强的数理化基础，掌握生物学、计算机及信息科学等学科的基本理论、知识和技能，具备生物信息收集、分析、挖掘、利用等方面的基本能力，能够在生物医药领域、科研机构、高等学校等相关部门与行业从事教学、科研、管理、疾病分子诊断、技术开发与应用等工作的复合型应用人才。

二、培养要求

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 知识要求

①掌握扎实的数理统计知识和理论；

②掌握扎实的自然科学知识和计算机科学等方面的知识；

③掌握较好的人文科学和社会科学基础知识和理论；

④掌握扎实的生命科学、信息科学和生物信息学及相互交叉融合的专业知识，系统掌握生物信息领域的基本理论、基本知识和基本技能，掌握生物信息软件开发的基本原理；

⑤了解生物信息学的理论前沿、应用前景和发展动态，熟悉生物信息学相关科技方面的方针、政策和法规；

⑥具备一定的基础医学、医学检验技术的基本知识和理论。

2. 能力要求

①掌握计算机基本编程技能，具备较强的数学分析和统计学应用能力；

②具有运用基因组学、蛋白质组学、代谢组学等各种组学技术解决生物医药中面临的实际问题的初步能力；

③掌握生物信息学资料的查询、文献检索及运用现代信息技术获得相关信息的基本方法，具有初步的科研能力，具备一定的实验设计、结果分析、撰写论文、参与学术交流和竞争的能力；

④具有一定的批判性思维能力和较好的逻辑思维能力；

⑤具有较好的知识自我更新能力和继续深造的潜能；

⑥具有较好的发现问题、分析问题和解决问题的能力，应对危机和突发事件的初步能力；

⑦具有良好的表达、交流能力，一定的组织、管理能力，良好的团队合作意识和能力。

3. 素质要求

①遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，忠于人民，愿为祖国生物信息事业的发展和人类身心健康而奋斗；

②树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越；

③具有良好的心理素质，能够适应生物信息学行业的基本要求和激烈的行业竞争；

④具有良好的职业操守和较高的社会诚信度，为我国生命科学事业努力工作；

⑤具备一定的国际视野，具有科学态度和创新精神；

⑥具有集体主义和团队合作观念，较强的社会活动能力和一定的组织、领导能力；

⑦实事求是，对于自己不能胜任和处理的问题，应该主动寻求其他技术人员的帮助；

⑧掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

全学程共 199 周，其中安排教学 133 周（包括毕业实习和毕业论文 37 周），考试 11 周，入学教育 1 周，社会实践 6 周，集中实践 12 周，毕业教育 1 周，假期 35 周，各学年时间分配见下表。

各学年时间分配表

学年	一		二		三		四		总　计
学期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	20	17	49
考试	1	2	2	2	2	2			11
假期	5	5	5	5	5	5	5		35
教学	16	16	16	16	16	16			96
总计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 177.5 学分，其中必修课 141.5 学分，学科基础和专业选修课最低 16 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.8%
学科教育课程	理论教学	33.5	536	5	80	38.5	616	21.7%
专业教育课程	理论教学	15	240	11	176	26	416	14.7%
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.2%
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	13.5	388			13.5	340	7.6%
	集中实践	49	49			49	49 周	27.6%
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.4%
合 计		141.5	1728+49 周	36	480+6 周	177.5	2160+55 周	100%

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：生物学、计算机科学

（二）主要课程：生物化学、细胞生物学、医学遗传学、微生物学、分子生物学及其技术、生物信息学、高等数学（Ⅰ和Ⅱ）、生物计算编程语言、生物统计学、C 程序设计、数据库原理及应用、数据结构与算法、功能基因组学、分子模拟与计算机辅助药物设计。

七、课程体系与课程设置

生物信息学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	必修17学分（含4.5学分实践）
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	实践2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学生计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修一门，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修一门）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	08B026B	生物信息学专业导论	必修	0.5	8	1	必修37.5学分（含4学分实践）
		08B004B	普通生物学	必修	2	36(含12学时实践)	1	
		08B003B	综合化学	必修	2.5	44(含12学时实践)	1	
		11B009B	高等数学Ⅰ	必修	3	48	1	
		11B024B	高等数学Ⅱ	必修	3	48	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	学科基础课	19B008B	C 程序设计	必修	2.5	48(含 24 学时实践)	2	必修 37.5 学分(含 4 学分实践)
		19B009B	Java 语言程序设计	必修	2.5	44(含 12 学时实践)	3	
		11B033B	概率论	必修	2	32	3	
		08B009B	生物化学★	必修	4	64	2	
		08B016B	微生物学★	必修	2	32	3	
		08B014B	生物统计学★	必修	2.5	44(含 12 学时实践)	3	
		06B071B	细胞生物学★	必修	3.5	60(含 12 学时实践)	4	
		06B054B	医学遗传学★	必修	3.5	60(含 12 学时实践)	4	
		08B007B	分子生物学及其技术★	必修	4	64	5	
	学科选修课	11B006Z	大学物理	选修	2.5	44(含 12 学时实践)	2	选修不少于 5 学分
		11B009Z	线性代数	选修	2	32	2	
		02B006Z	药理学	选修	2	32	3	
		06B007Z	生理学	选修	2	32	3	
		19B001Z	文献分类与检索	选修	1	16	3	
专业教育课程	专业课	19C028B	数据库原理及应用★	必修	2	32	4	17 学分(含 2 学分实践)
		08C010B	生物信息学★	必修	4	64	5	
		08C009B	生物计算编程语言★	必修	4	72(含 24 学时实践)	5	
		08C004B	功能基因组学	必修	2	32	6	
		08C002B	分子模拟与计算机辅助药物设计	必修	2.5	44(含 12 学时实践)	6	
		08C013B	数据结构与算法★	必修	2.5	44(含 12 学时实践)	6	
		08C052Z	专业英语	选修	2	32	5	
		08C040Z	医学免疫学	选修	1.5	24	5	
		19C029Z	大数据分析基础	选修	1	16	5	
		19C015Z	Python 开发基础	选修	2	32	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业选修课	08C013Z	科研方法及论文写作	选修	1	16	5	选修不少于11学分
		08C019Z	生物安全学	选修	1	16	6	
		08C004Z	发育生物学	选修	2	32	6	
		08C005Z	分子进化	选修	1	16	6	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	6	
		19C103Z	医学信息系统	选修	1	16	6	
		13C015Z	管理学	选修	2	32	6	
		19C013Z	Matlab与仿真	选修	2	32	6	
		08C012Z	检验与临床	限选	2	32	6	
实践教学课程	实验(实训)(独立设置)	19D028B	数据库原理及应用实验	必修	1	32	4	3学分(含限制性选修1学分)
		08D013B	生物信息学实验	必修	1	32	5	
		08D001Z	检验技术技能训练	选修	1	32	5	
	学科教育课程集中实践环节	08D007B	生物化学技能训练	必修	2	2周	2	4学分
		08D016B	微生物学技能训练	必修	1	1周	3	
		19D012B	程序语言设计训练	必修	1	1周	3	
	专业教育课程集中实践环节	19D020B	计算机操作与应用	必修	1	1周	4	43学分
		08D019B	学科前沿讲座	必修	1	1周	4	
		08D004B	分子生物学大实验	必修	2	2周	5	
		08D012B	生物信息软件综合实践	必修	2	2周	6	
		08D002B-3B	毕业实习和毕业论文	必修	37	37周	7、8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创业基础	必修	2	32	2	必修2学分 限定选修2学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	选修	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于6学分(社会实践、专业劳动≥4学分)
		00E001Z-6Z	社会实践	选修	6	6周	2-7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程: 22 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		开课学期
						理论	实践	
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		1
大学生计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	1
普通生物学	08B004B	必修	考试	2	36	24	12	1
综合化学	08B003B	必修	考查	2.5	44	32	12	1
高等数学Ⅰ	11B009B	必修	考试	3	48	48		1
生物信息学专业导论	08B025B	必修	考查	0.5	8	8		1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		1

第二学期：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程: 20.5 学分，选修课程： 5 学分（含通识选修 2 学分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		开课学期
						理论	实践	
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32		32	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		2
生物化学	08B009B	必修	考试	4	64	64		2
高等数学Ⅱ	11B024B	必修	考试	3	48	48		2
C 程序设计	19B008B	必修	考试	2.5	48	24	24	2
生物化学技能训练	08D007B	必修	考查	2	2 周		2 周	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2
大学物理	11B006Z	选修	考查	2.5	44	32	12	2
线性代数	11B009Z	选修	考查	2	32	32		2
通识选修课		选修	考查	2				2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周	2

第三学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：6 学分（含通识选修 2 学分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		开课学期
						理论	实践	
马克思主义基本原理	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3
形势与政策	01A007B	必修	考试	2	32	24	8	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考试	2	32	32		3
微生物学	08B016B	必修	考试	2	32	32		3
概率论	11B033B	必修	考查	2	32	32		3
生物统计学	08B014B	必修	考试	2.5	44	32	12	3
微生物学技能训练	08B016B	必修	考查	1	1 周		1 周	3
程序语言设计训练	19D012B	必修	考查	1	1 周		1 周	3
Java 语言程序设计	19B009B	必修	考查	2.5	44	32	12	3
药理学	02B006Z	选修	考查	2	32	32		3
生理学	06B007Z	选修	考查	2	32	32		3
文献分类与检索	19B001Z	选修	考查	1	16	16		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周	3

第四学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：7 学分（含限制性选修综合英语 4 学分，通识选修学 2 分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		开课学期
						理论	实践	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		4
细胞生物学	06B071B	必修	考试	3.5	60	48	12	4
医学遗传学	06B054B	必修	考试	3.5	60	48	12	4
数据库原理及应用	19C028B	必修	考试	2	32	32		4
数据库原理及应用实验	19D028B	必修	考查	1	32		32	4
计算机操作与应用	19D020B	必修	考查	1	1 周		1 周	4
学科前沿讲座	08D019B	必修	考查	1	1 周		1 周	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周	4

第五学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：5 学分（含通识选修 2 学分）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		开课学期
						理论	实践	
生物计算编程语言	08C009B	必修	考试	4	72	48	24	5
分子生物学及其技术	08B007B	必修	考试	4	64	64		5
生物信息学	08C010B	必修	考试	4	64	64		5
生物信息学实验	08D013B	必修	考查	1	32		32	5
分子生物学大实验	08D004B	必修	考查	2	2 周		2 周	5
专业英语	08C052Z	选修	考查	2	32	32		5
医学免疫学	08C040Z	选修	考查	1.5	24	24		5
科研方法及论文写作	08C013Z	选修	考查	1	16	16		5
Python 开发基础	19C015Z	选修	考查	2	32	32		5
大数据分析基础	19C029Z	选修	考查	1	16	16		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周	5

第六学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程：9 学分，选修课程：11 学分（其中检验与临床 2 学分、检验技术技能训练 2 学分为限制性选修）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		开课学期
						理论	实践	
数据结构与算法	08C013B	必修	考试	2.5	44	32	12	6
功能基因组学	08C004B	必修	考试	2	32	32		6
分子模拟与计算机辅助药物设计	08C002B	必修	考试	2.5	44	32	12	6
生物信息软件综合实践	08D012B	必修	考查	2	2 周		2 周	6
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16		6
检验与临床	08C012Z	限选	考查	2	32	32		6
检验技术技能训练	08D001Z	限选	考查	1	32		32	6
医学信息系统	19C013Z	选修	考查	1	16	16		6
管理学	13C015Z	选修	考查	2	32	32		6
生物安全学	08C019Z	选修	考查	1	16	16		6
发育生物学	06C023Z	选修	考查	2	32	32		6
分子进化	08C005Z	选修	考查	1	16	16		6
Matlab 与仿真	19C013Z	选修	考查	2	32	32		6
大学生就业指导与创业	05E002X	限选	考查	1	16	16		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		2 周	6

第七学期：建议最低修读 21 学分，其中集中实践：20 学分，选修课程：1 学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		开课学期
						理论	实践	
毕业实习和毕业论文	08D002B	必修	考查	20	20 周		20 周	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周	7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中集中实践：17 学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		开课学期
						理论	实践	
毕业实习和毕业论文	08D002B 08D003B	必修	考查	17	17 周		17 周	8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求						能力要求							素质要求							
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧
思想道德修养与法律基础			●						●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
中国近现代史纲要			●						●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
马克思主义基本原理			●						●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
形势与政策			●						●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论			●						●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
大学生心理健康教育			●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
大学体育Ⅰ			●							●			●	●	●	●	●		●	●	●
大学体育Ⅱ			●							●			●	●	●	●	●		●	●	●
大学体育Ⅲ			●							●			●	●	●	●	●		●	●	●
大学体育Ⅳ			●							●			●	●	●	●	●		●	●	●
军事理论课			●									●	●	●	●	●		●	●		
军训			●									●	●	●	●	●		●	●		
大学英语Ⅰ			●							●	●	●	●	●	●	●		●			
大学英语Ⅱ			●							●	●	●	●	●	●	●		●			
大学英语Ⅲ			●							●	●	●	●	●	●	●		●			
综合英语			●							●	●	●	●	●	●	●		●			
大学生计算机基础		●		●						●	●	●	●	●	●						
生物信息学专业导论					●				●	●	●	●		●	●						
普通生物学★		●		●		●		●	●		●	●	●	●	●		●				
综合化学		●		●		●		●			●	●	●	●	●		●				

课程名称	知识要求						能力要求							素质要求							
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧
高等数学Ⅰ	●	●		●			●	●			●	●	●	●	●		●				
高等数学Ⅱ	●	●		●			●	●			●	●	●	●	●		●				
C 程序设计		●		●			●	●			●	●	●	●	●		●				
Java 语言程序设计		●		●			●	●			●	●	●	●	●		●				
概率论★	●	●		●			●	●			●	●	●	●	●		●				
生物化学★		●		●		●		●	●		●	●	●	●	●		●				
微生物学★		●		●	●	●			●	●				●	●		●				
细胞生物学★		●		●	●	●		●	●	●				●	●		●	●			
医学遗传学★		●		●	●	●		●	●	●				●	●		●	●			
生物统计学★	●	●		●	●	●	●	●						●	●			●			
分子生物学及其技术		●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●			
大学物理		●		●						●	●	●	●	●	●			●			
线性代数	●	●		●			●			●	●	●	●	●	●			●			
药理学		●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●			
生理学		●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●						
医学免疫学		●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●				
文献分类与检索				●	●				●					●	●		●			●	
生物信息学★	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●			●	
数据库原理及应用★		●		●			●			●	●	●	●	●	●		●			●	
功能基因组学		●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●					●	
分子模拟与计算机辅助药物设计		●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●					●	

课程名称	知识要求						能力要求							素质要求							
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧
生物计算编程语言		●		●			●			●	●	●	●	●	●		●				
数据结构与算法★	●	●		●			●			●	●	●	●	●	●		●				
专业英语				●	●	●		●			●	●	●	●	●		●				
大数据分析基础		●		●			●	●		●	●	●	●	●	●		●				
Python 开发基础		●		●			●	●		●	●	●	●	●	●				●		
科研方法及论文写作				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●		
生物安全学				●		●				●	●	●	●	●	●						
发育生物学				●		●		●		●	●	●	●	●	●						
分子进化				●		●		●		●	●	●	●	●	●						
循证医学				●		●				●	●	●	●	●	●						
医学信息系统		●		●		●	●			●	●	●	●	●	●					●	●
管理学			●			●				●	●	●	●	●	●						
Matlab 与仿真	●	●		●			●			●	●	●	●	●	●						
检验与临床				●		●				●	●	●	●	●	●				●		
数据库原理及应用实验★	●	●		●			●			●	●	●	●	●	●				●		
生物信息学实验		●		●			●	●		●	●	●	●	●	●				●		
检验技术技能训练				●		●				●	●	●	●	●	●			●	●		
生物化学技能训练				●		●				●	●	●	●	●	●			●	●		
微生物学技能训练				●		●				●	●	●	●	●	●			●	●		
程序语言设计训练	●	●		●			●			●	●	●	●	●	●			●	●		
计算机操作与应用	●	●		●			●			●	●	●	●	●	●			●	●		
学科前沿讲座				●	●				●	●	●	●	●	●	●				●		

课程名称	知识要求						能力要求							素质要求							
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧
分子生物学大实验				●		●		●		●	●	●	●	●	●				●		
生物信息软件综合实践		●		●		●	●			●	●	●	●	●	●				●		
毕业实习和毕业论文	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
创业基础										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
大学生职业生涯规划										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
大学生就业指导与创业										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
社会实践			●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

河 北 北 方 学 院
药学专业（四年制）培养方案

（专业代码：100701）

专业简介

药学专业 2003 年开始招收本科生，学制 4 年，授予理学学士学位，是河北省首批国家级特色专业、国家级专业综合改革试点、河北省本科教育创新高地及品牌特色专业。该专业师资力量雄厚，专任教师全部具有博士、硕士学位；药学实验中心拥有可以开展教学、科研实验的先进的技术平台和仪器设备；医院、药检所、制药企业等实习实训基地遍布京津冀地区。学生入学即实施“导师制”管理，针对每个学生因材施教；注重实践能力培养，开展科研实验技能训练、野外采药实训、制药企业见习，全方位培养学生的综合能力。

一、培养目标

培养适应我国全面建成小康社会和药学相关事业发展需要的，掌握药品生产、药品质量分析检测、药品使用、医药企业经营管理等方面的基本理论和专业技能，适应在药品生产、检验、流通、使用、管理、研发等领域，从事药物鉴定与评价、药物制剂设计与制备、药品质量标准研究与质量控制、药品管理及药学服务、药物发现与设计等方面工作的，具有良好职业道德、人文素养、实践能力和创新精神的高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业人才应具有以下知识、能力和素质：

1. 知识要求

①自然科学与人文社会科学知识：具有较强的数学、化学、生物学等自然科学知识和一定的政治学、哲学、历史、心理、法学等人文社会科学知识；

②工具性知识：能熟练地运用外语阅读专业期刊和进行文献检索，有初步的外语交流和科技写作能力；具有较强的计算机知识及软件应用能力；熟悉数据的统计应用方法；

③专业知识：在系统学习化学、药学、医学等相关基本理论的基础上，掌握药物化学、药剂学、药理学、药物分析等学科基础理论、基本知识和基本技能，受到较扎实的专业理论和专业技能训练，了解临床医学和临床用药等方面的基本知识；临床药学方向学生还应同时了解内科学、儿科学、妇产科学等各医学主要分支学科的基本理论知识。

2. 能力要求

①具有独立思考、自主判断、明辨是非的能力；

②具有良好的自学能力，能够多渠道获取知识，有较好的表达及交流能力，有一定的计算机信

息技术应用能力；

③具有药物合成、药物制剂的初步设计能力、药品生产与管理的基本能力，选择药物分析方法的能力，新药药理实验与评价的能力、参与临床合理用药的能力；

④具有分析和解决问题的能力，能够综合利用之前学过的基础化学知识、专业知识，分析学习和工作中遇到的实例，并提出合理的解决方案；

⑤具有一定的从事科学研究和实际工作能力，能够开展创新实验；

3. 素质要求

①具备较高的思想道德素质和身体素质：包括正确的政治方向，遵纪守法、诚信为人；具有良好的与人沟通与交流能力、良好的医学伦理观念；有较强的团队意识和求真务实精神；具有健康的体魄、良好的心理素质及生活习惯。

②具备较高的文化素质：掌握一定的人文社科基础知识，具有较好的人文修养；具有国际化视野、现代意识和健康的人际交往意识；

③具备良好的专业素质：受到严格的科学思维训练，掌握比较扎实药学基础理论和研究方法，有较好的综合分析素养和效益观念，有求实创新的意识和精神；

④具备独立开展工作的能力。

三、学制

学制 4 年，修业年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总　计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、成绩考核、毕业学分及学位要求

1. 成绩考核

课程成绩考核分为考试和考查两种，考试课程的考核由学院在期末统一安排，考查课程的考核由任课老师在结课时自行安排。考核方式可采用笔试（闭卷或开卷），撰写综述报告、小论文，实验技能操作等多种形式。

毕业实习期间，由导师或实习基地的带教老师指导完成毕业论文，实习结束进行毕业论文答辩。

2. 毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 180 学分，其中必修课 135 学分，专业选修课最低 25 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分（英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类，至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分））。

表 1–1 药学专业毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.5
学科教育课程	理论教学	27	432	12	192	39	624	21.7
专业教育课程	理论教学	27	432	13	208	40	640	22.2
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.2
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	19.5	524	0	0	19.5	524	10.9
	集中实践	31	31 周			31	31 周	17.2
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.3
合计		135	1952（+31 周）	45	624（+6 周）	180	2576（+37 周）	100

表 1–2 药学专业（临床药学方向）毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.5
学科教育课程	理论教学	27	432	12	192	39	624	21.7
专业教育课程	理论教学	27	392	13	208	40	600	22.2
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.2
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	19.5	524	0	0	19.5	524	10.9
	集中实践	31	31 周	0	0	31	31 周	17.2
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.3
合计		135	1912（31 周）	45	624（6 周）	180	2536（37 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：药学、生物学、医学、化学

（二）专业核心课程：有机化学、分析化学、物理化学、生药学、药理学、药物化学、天然药物化学、药剂学、药物分析、药事管理学。

七、课程体系与课程设置

药学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程（共48学分）	思想政治类（272学时）	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48（含16学时实践）	1	必修17学分（含4.5学分实践）
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践）	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践）	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践）	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践）	4	
	军体类（160学时）	01A001B	军训	必修	2	2周(实践2周）	1	必修7学分（含2学分实践）
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
	外语类（224学时）	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分 限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	信息技术类（40学时）	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课（480学时）	02B004B	无机化学	必修	3.5	56	1	必修29学分（含2学分实践）
		02B005B	药学专业导论	必修	0.5	8	1	
		11B007B	高等数学	必修	2	32	1	
		06B002B	医学生物学	必修	2	32	1	
		02B011B	分析化学Ⅰ★	必修	2	32	2	
		02B022B	有机化学★	必修	4	64	2	
		06B041B	生理学	必修	4	64	2	
		02B013B	分析化学Ⅱ★	必修	4	72(含24学时实践)	3	
		08B009B	生物化学	必修	4	64	3	
		02B021B	药用植物学	必修	3	56(含24学时实践)	4	
	学科基础选修课（296学时）	06B014Z	人体解剖学	限选	2	32	1	18学分（选修不少于12学分）
		06B011Z	组织胚胎学	选修	2	36(含12学时实践)	2	
		02B008Z	医药数理统计方法	限选	2	32	3	
		06B006Z	病理学	选修	2	32	3	
		06B005Z	病理生理学	选修	2	32	3	
		02B002Z	波谱解析	选修	3.5	56	4	
		08B003Z	微生物学	选修	2.5	44(含12学时实践)	4	
		08B006Z	医学免疫学	选修	2	32	4	
	专业课（456学时）	02C017B	药物化学★	必修	4	64	5	必修28学分（含1学分实践）
		02C012B	药理学★	必修	4	64	5	
		02C009B	物理化学★	必修	4	72(含24学时实践)	5	
		02C006B	生药学★	必修	2	32	5	
		02C014B	药事管理学★	必修	2	32	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程		02C007B	天然药物化学★	必修	4	64	6	
		02C010B	药剂学★	必修	4	64	6	
		02C015B	药物分析★	必修	4	64	7	
	专业选修课（492学时）	02C031Z	专业英语	选修	2	32	5	28.5学分（含2.5学分实践）（选修不少于13学分）
		02C006Z	科研方法与论文写作	选修	2	32	5	
		08C025Z	实验诊断学	选修	1	16	5	
		02C009Z	临床药物治疗学	限选	5	88(含24学时实践)	6	
		08C006Z	分子生物学	选修	3	48	6	
		02C008Z	临床药理学	选修	2	32	6	
		02C013Z	生物制药工艺学	选修	2	32	6	
		02C008Z	制药工程学	选修	3	48	6	
		02C013Z	生物药剂学与药物动力学	选修	2.5	44(含12学时实践)	7	
		02C029Z	医药市场营销学	选修	1	16	7	
		02C011Z	药品质量检验技术	选修	2.0	40(含24学时实践)	7	
		02C028Z	中药制剂现代化	选修	1	16	7	
		02C021Z	药物毒理学	选修	2	32	7	
实践教学课程(39.5学分)	实验（实训）（独立设置）（352学时）	02D029B	无机化学实验	必修	1	32	1	必修11学分
		02D001B	分析化学Ⅰ实验	必修	1	32	2	
		02D021B	有机化学实验	必修	1.5	48	2	
		06D009B	医学机能学实验Ⅰ	必修	0.5	16	2	
		08D008B	生物化学实验	必修	1	32	3	
		02D028B	药物化学实验	必修	1	32	5	
		02D015B	药理学实验	必修	1	32	5	
		02D002B	生药学实验	必修	1	32	5	
		02D003B	天然药物化学实验	必修	1	32	6	
		02D013B	药剂学实验	必修	1	32	6	
		02D016B	药物分析实验	必修	1	32	7	
	学科教育课程集中实践环节（6周）	02D004B	化学综合实训Ⅰ	必修	2	2周	2	必修6学分
		02D005B	化学综合实训Ⅱ	必修	2	2周	3	
		02D007B	采药、制备标本及鉴定	必修	2	2周	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	专业教育课程集中实践环节（23 周）	02D017B	药学综合实训Ⅰ	必修	2	2 周	5	必修 23 学分
		02D018B	药学综合实训Ⅱ	必修	2	2 周	6	
		02D027B	专业综合实训	必修	2	2 周	7	
			毕业实习和毕业论文	必修	17	17 周	8	
创新创业课程（共 10 学分）	创新创业理论（64 学时）	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	创新创业项目、科研训练、论文成果、学科竞赛						选修不少于 6 学分(社会实践、专业劳动≥4 学分）
		社会实践（假期社会实践、社区医院或门诊实践）：第 2、4、6 学期进行，3 学分						
		专业劳动：第 3、5、7 学期进行，3 学分						

药学专业课程体系与课程设置（临床药学方向）

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程（共 48 学分）	思想政治类（272 学时）	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48（含 16 学时实践）	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践）	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践）	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践）	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践）	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程（共48学分）	军体类（160学时）	01A001B	军训	必修	2	2周(实践2周)	1	必修7学分（含2学分实践）
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
	外语类（224学时）	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分 限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	选修	4	64	4	
	信息技术类（40学时）	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课（480学时）	02B004B	无机化学	必修	3.5	56	1	必修29学分（含2学分实践）
		02B005B	药学专业导论	必修	0.5	8	1	
		11B007B	高等数学	必修	2	32	1	
		06B002B	医学生物学	必修	2	32	1	
		02B011B	分析化学Ⅰ★	必修	2	32	2	
		02B022B	有机化学★	必修	4	64	2	
		06B041B	生理学	必修	4	64	2	
		02B013B	分析化学Ⅱ★	必修	4	72(含24学时实践)	3	
		08B009B	生物化学	必修	4	64	3	
		02B021B	药用植物学	必修	3	56(含24学时实践)	4	
	学科基础选修课（296学时）	06B014Z	人体解剖学	限选	2	32	1	共18学分（含1学分实践） 最低选修12学分
		06B011Z	组织胚胎学	选修	2	36(含12学时实践)	2	
		02B008Z	医药数理统计方法	限选	2	32	3	
		06B006Z	病理学	选修	2	32	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		06B005Z	病理生理学	选修	2	32	3	
		02B002Z	波谱解析	选修	3.5	56	4	
		08B003Z	微生物学	选修	2.5	44(含12学时实践)	4	
		08B006Z	医学免疫学	选修	2	32	4	
专业教育课程	专业课(416学时)	02C017B	药物化学★	必修	4	64	5	必修28分(含1学分实践)
		02C012B	药理学★	必修	4	64	5	
		02C006B	生药学★	必修	2	32	5	
		02C008B	天然药物化学★	必修	3	48	6	
		02C011B	药剂学★	必修	3	48	6	
		02C003B	临床药物治疗学★	必修	5	88(含24学时实践)	6	
		02C004B	临床医学概论★	必修	4	64	6	
		02C016B	药物分析★	必修	3	48	7	
	专业选修课(484学时)	02C006Z	科研方法与论文写作	限选	2	32	5	共31.5学分,最低选修13学分
		02C016Z	物理诊断学	选修	3	48	5	
		08C025Z	实验诊断学	限选	1	16	5	
		02C031Z	专业英语	选修	2	32	5	
		02C015Z	物理化学	选修	3	48	5	
		02C022Z	药事管理学	选修	2	32	5	
		02C008Z	临床药理学	选修	2	32	6	
		02C013Z	生物制药工艺学	选修	2	32	6	
		08C006Z	分子生物学	选修	3	48	6	
		02C029Z	制药工程学	选修	3	48	6	
		02C011Z	生物药剂学与药物动力学	选修	2.5	44(含12学时实践)	7	
		02C028Z	医药市场营销学	选修	1	16	7	
		02C021Z	药品质量检验技术	选修	2	40(含24学时实践)	7	
		02C030Z	中药制剂现代化	选修	1	16	7	
		02C024Z	药物毒理学	选修	2	32	7	
		02D029B	无机化学实验	必修	1	32	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程（39.5学分）	实验（实训）（独立设置）（352学时）	02D001B	分析化学Ⅰ实验	必修	1	32	2	必修11学分
		02D021B	有机化学实验	必修	1.5	48	2	
		06D009B	医学机能学实验Ⅰ	必修	0.5	16	2	
		08D008B	生物化学实验	必修	1	32	3	
		02D028B	药物化学实验	必修	1	32	5	
		02D015B	药理学实验	必修	1	32	5	
		02D002B	生药学实验	必修	1	32	5	
		02D003B	天然药物化学实验	必修	1	32	6	
		02D013B	药剂学实验	必修	1	32	6	
		02D016B	药物分析实验	必修	1	32	7	
	学科教育课程集中实践环节（6周）	02D004B	化学综合实训Ⅰ	必修	2	2周	2	必修6学分
		02D005B	化学综合实训Ⅱ	必修	2	2周	3	
		02D007B	采药、制备标本及鉴定	必修	2	2周	4	
	专业教育课程集中实践环节(23周)	02D017B	药学综合实训Ⅰ	必修	2	2周	5	必修23学分
		02D018B	药学综合实训Ⅱ	必修	2	2周	6	
		02D027B	专业综合实训	必修	2	2周	7	
			毕业实习和毕业论文	必修	17	17周	8	
创新创业课程（共10学分）	创新创业理论（64学时）	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修2学分 限选选修2学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	创新创业项目、科研训练、论文成果、学科竞赛						选修不少于6学分(社会实践、专业劳动≥4学分)
		社会实践（假期社会实践、社区医院或门诊实践）：第2、4、6学期进行，3学分						
		专业劳动：第3、5、7学期进行，3学分						

八、教学进程表（药学方向）

第一学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：23 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学体育 I	03A001B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
大学英语 I	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16	0	2	1
无机化学	02B004B	必修	考试	3.5	56	56	0	3.5	1
无机化学实验	02B006B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
药学专业导论	02B001B	必修	考查	0.5	8	8	0	2	1
高等数学	11B007B	必修	考查	2	32	32	0	2	1
医学生物学	06B002B	必修	考查	2	32	32	0	2	1
人体解剖学	06B014Z	限选	考查	2	32	32	0	2	1

第二学期：建议最低修读 29 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育 Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
大学英语 Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
创新创业基础	00E007Z	必修	考查	2	32	32	0	2	2
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	2
生理学	06B041B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
医学机能学实验 I	06D009B	必修	考查	0.5	16	0	16	2	2
分析化学 Ⅰ	02B011B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
分析化学 Ⅰ 实验	02D001B	必修	考查	1	32	0	32	3	2
有机化学	02B022B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
有机化学实验	02D021B	必修	考查	1.5	48	0	48	4	2
组织胚胎学	06B011Z	选修	考查	2	36	24	12	2	2
化学综合实训 Ⅰ	02D004B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
社会实践 Ⅰ	00E001Z	限选	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32	0	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
分析化学Ⅱ	02B013B	必修	考试	4	72	48	24	5	3
生物化学	08B009B	必修	考试	4	64	64	0	4	3
生物化学实验	08D008B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
病理学	06B006Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
病理生理学	06B005Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
医药数理统计方法	02B008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	3
化学综合实训Ⅱ	02D005B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	限选	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：12 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	4
药用植物学	02B021B	必修	考试	3	56	32	24	4	4
波谱解析	02B002Z	选修	考查	3.5	56	56	0	3	4
微生物学	08B003Z	选修	考查	2.5	44	32	12	2	4
医学免疫学	08B006Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64	0	4	4
采药、制备标本及鉴定	02D007B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	限选	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药物化学	02C017B	必修	考试	4	64	64	0	6	5
药物化学实验	02D016B	必修	考查	1	32	0	32	6	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药理学	02C012B	必修	考试	4	64	64	0	6	5
药理学实验	02D015B	必修	考查	1	32	0	32	6	5
物理化学	02C009B	必修	考试	4	72	48	24	5	5
生药学	02C006B	必修	考试	2	32	32	0	4	5
生药学实验	02D002B	必修	考查	1	32	0	32	4	5
药事管理学	02C014B	必修	考查	2	32	32	0	2	5
科研方法与论文写作	02C006Z	限选	考查	2	32	32	0	2	5
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	5
专业英语	02C031Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
实验诊断学	08C025Z	选修	考查	1	16	16	0	2	5
药学综合实训Ⅰ	02D017B	必修	考查	2	2周		2周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	限选	考查	1	1周		1周		5

第六学期：建议最低修读21学分，其中必修课程：12学分，选修课程：9学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
天然药物化学	02C007B	必修	考试	4	64	64	0	6	6
天然药物化学实验	02D003B	必修	考查	1	32	0	32	6	6
药剂学	02C010B	必修	考试	4	64	64	0	6	6
药剂学实验	02D013B	必修	考查	1	32	0	32	6	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16	0	1	6
临床药物治疗学	02C009Z	限选	考查	5	88	64	24	6	6
分子生物学	08C006Z	选修	考查	3	48	48	0	3	6
临床药理学	02C008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
生物制药工艺学	02C013Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
制药工程学	02C029Z	选修	考查	3	48	48	0	3	6
药学综合实训Ⅱ	02D018B	必修	考查	2	2周		2周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	限选	考查	1	1周		1周		6

第七学期：建议最低修读13学分，其中必修课程：7学分，选修课程：6学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药物分析	02C015B	必修	考试	4	64	64	0	6	7
药物分析实验	02D016B	必修	考查	1	32	0	32	6	7
生物药剂学与药物动力学	02C011Z	选修	考查	2.5	44	32	12	3	7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医药市场营销学	02C028Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
药品质量检验技术	02C021Z	选修	考查	2	40	16	24	2	7
中药制剂现代化	02C030Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
药物毒理学	02C024Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
专业综合实训	02D027B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	限选	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习和毕业论文		必修	考查	17			17 周		8

教学进程表（临床药学方向）

第一学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：23 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学体育 I	03A001B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
大学英语 I	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16	0	2	1
无机化学	02B004B	必修	考试	3.5	56	56	0	3.5	1
无机化学实验	02B006B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
药学专业导论	02B001B	必修	考查	0.5	8	8	0	2	1
高等数学	11B007B	必修	考查	2	32	32	0	2	1
医学生物学	06B002B	必修	考查	2	32	32	0	2	1
人体解剖学	06B014Z	限选	考查	2	32	32	0	2	1

第二学期：建议最低修读 29 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	2
生理学	06B041B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
医学机能学实验 I	06D009B	必修	考查	0.5	16	0	16	2	2
分析化学Ⅰ	02B011B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
分析化学Ⅰ实验	02D001B	必修	考查	1	32	0	32	3	2
有机化学	02B022B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
有机化学实验	02D021B	必修	考查	1.5	48	0	48	4	2
组织胚胎学	06B011Z	选修	考查	2	36	24	12	2	2
化学综合实训Ⅰ	02D004B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
社会实践Ⅰ	00E001Z	限选	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32	0	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	3
分析化学Ⅱ	02B013B	必修	考试	4	72	48	24	5	3
生物化学	08B009B	必修	考试	4	64	64	0	4	3
生物化学实验	08D008B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
医药数理统计方法	02B008Z	限选	考查	2	32	32	0	2	3
病理学	06B006Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
病理生理学	06B005Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
化学综合实训Ⅱ	02D005B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	限选	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：12 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	4
药用植物学	02B021B	必修	考试	3	56	32	24	4	4
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64	0	4	4
波谱解析	02B002Z	选修	考查	3.5	56	56	0	3	4
微生物学	08B003Z	选修	考查	2.5	44	32	12	2	4
医学免疫学	08B006Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
采药、制备标本及鉴定	02D007B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	限选	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药物化学	02C017B	必修	考试	4	64	64	0	3	5
药物化学实验	02D016B	必修	考查	1	32	0	32	2	5
药理学	02C012B	必修	考试	4	64	64	0	6	5
药理学实验	02D015B	必修	考查	1	32	0	32	6	5
生药学	02C006B	必修	考试	2	32	32	0	4	5
生药学实验	02D002B	必修	考查	1	32	0	32	4	5
药事管理学	02C022Z	限选	考查	2	32	32	0	2	5
科研方法与论文写作	02C006Z	限选	考查	2	32	32	0	2	5
实验诊断学	08C025Z	限选	考查	1	16	16	0	2	5
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	5
物理诊断学	02C016Z	选修	考查	3	48	48	0	5	5
专业英语	02C031Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
物理化学	02C015Z	选修	考试	3	48	48	0	3	5
药学综合实训Ⅰ	02D017B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	限选	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
天然药物化学	02C008B	必修	考试	3	48	48	0	5	6
天然药物化学实验	02D003B	必修	考查	1	32	0	32	6	6
药剂学	02C011B	必修	考试	3	48	48	0	5	6
药剂学实验	02D013B	必修	考查	1	32	0	32	6	6
临床药物治疗学	02C003B	必修	考查	5	88	64	24	6	6
临床医学概论	02C004B	必修	考查	4	64	64	0	4	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16	0	1	6
临床药理学	02C008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
生物制药工艺学	02C013Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
分子生物学	08C006Z	选修	考查	3	48	48	0	3	6
制药工程学	02C029Z	选修	考查	3	48	48	0	3	6
药学综合实训Ⅱ	02D018B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	限选	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 13 学分，其中必修课程 6 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药物分析	02C016B	必修	考试	3	48	48	0	3	7
药物分析实验	02D016B	必修	考查	1	32	0	32	2	7
生物药剂学与药物动力学	02C011Z	选修	考查	2.5	44	32	12	3	7
医药市场营销学	02C028Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
药品质量检验技术	02C021Z	选修	考查	2	40	16	24	2	7
中药制剂现代化	02C030Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
药物毒理学	02C024Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
专业综合实训	02D027B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	限选	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程: 17 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习和毕业论文		必修	考查	17	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求			能力要求					素质要求			
	1-①	1-②	1-③	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④
思想道德修养与法律基础	●			●					●			
中国近现代史纲要	●			●					●			
马克思主义基本原理概论	●			●					●			
形势与政策	●			●					●			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●			●					●			
大学生心理健康教育	●			●					●			
军训	●			●					●			
军事理论课	●			●					●			
大学体育Ⅰ	●			●					●			
大学体育Ⅱ	●			●					●			
大学体育Ⅲ	●			●					●			
大学体育Ⅳ	●				●				●			
大学英语Ⅰ		●			●					●		
大学英语Ⅱ		●			●					●		
大学英语Ⅲ		●			●					●		
综合英语		●			●					●		
大学计算机基础		●			●					●		
通识选修课	●	●		●	●	●			●	●		
药学专业导论	●	●		●	●				●	●		
高等数学	●				●					●		

课程名称	知识要求			能力要求					素质要求			
	1-①	1-②	1-③	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④
无机化学	●									●		
分析化学Ⅰ	●						●			●		
有机化学	●						●			●		
生理学	●						●			●		
分析化学Ⅱ	●						●			●		
生物化学	●						●			●		
药用植物学			●			●					●	
人体解剖学	●				●					●		
医学生物学	●						●			●		
组织胚胎学	●						●			●		
医药数理统计方法		●			●					●		
病理学	●				●					●		
病理生理学	●				●					●		
波谱解析	●				●						●	
医学免疫学	●				●					●		
微生物学	●									●		
药物化学			●			●					●	
药理学			●			●					●	
生药学			●			●					●	
药事管理学			●			●					●	
天然药物化学			●			●					●	
药剂学			●			●					●	

课程名称	知识要求			能力要求					素质要求			
	1-①	1-②	1-③	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④
临床药物治疗学			●			●					●	
临床医学概论	●						●			●		
药物分析			●			●					●	
科研方法与论文写作		●				●					●	
物理诊断学		●			●						●	
实验诊断学	●				●					●		
专业英语		●			●						●	
物理化学	●						●			●		
临床药理学			●			●					●	
生物制药工艺学			●			●					●	
分子生物学	●				●					●		
生物药剂学与药物动力学			●			●					●	
医药市场营销学			●			●					●	
药品质量检验技术			●			●					●	
中药制剂现代化			●			●					●	
制药工程学			●			●					●	
药物毒理学			●			●					●	
无机化学实验	●						●				●	
分析化学Ⅰ实验	●						●				●	
有机化学实验	●						●				●	
生物化学实验	●						●				●	
医学机能学实验Ⅰ	●						●			●		

课程名称	知识要求			能力要求					素质要求			
	1–①	1–②	1–③	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④
生药学实验	●						●			●		
药物化学实验			●				●				●	
药理学实验			●				●				●	
天然药物化学实验			●				●				●	
药剂学实验			●				●				●	
药物分析实验			●				●				●	
化学综合实训Ⅰ	●										●	
化学综合实训Ⅱ	●										●	
采药、制备标本及鉴定			●				●				●	
药学综合实训Ⅰ			●									
药学综合实训Ⅱ			●									
专业综合实训			●					●			●	●
毕业实习和毕业论文	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●			●								●
创新创业基础	●			●								●
大学生就业与创业指导	●			●								●
创新创业实践	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
药物制剂专业（四年制）培养方案

（专业代码：100702）

专业简介

药物制剂专业2013年开始招收本科生，学制4年，授予理学学士学位。该专业师资力量雄厚，专任教师全部具有博士、硕士学位，教师学历层次高、梯队结构合理。该专业所在学科拥有药理学省级重点学科和神经药理学省级重点实验室，结合我校药学的科研优势，形成了以天然药物提取物单体新剂型制备为研究方向，以药学人才需求为导向，培养高素质应用型人才的专业特色。药学实验中心仪器设备先进，是药物制剂专业开展教学、科研、人才培养各项工作的重要技术平台。该专业注重实践能力培养，开展科研训练、制药企业见习，全方位培养学生的综合能力。医院、制药企业等实习实训基地资源丰富，不仅为学生提供良好的实践机会，更为学生就业提供更多契合度高、专业相关性好的岗位，以促进优质就业。

一、培养目标

培养适应我国全面建成小康社会和药学相关事业发展需要的，能掌握药物制剂和药物制剂工程等方面的基础理论、基本知识和基本实验技能，具有较高的专业素养和实践能力，能在药物制剂相关的医药学领域从事药物剂型与制剂的研究开发、生产、制备、工艺设计、生产技术改进、质量控制和管理等方面工作，或在各级医药企业从事药学服务、管理工作的药学应用型高级专门人才。

二、培养要求

1. 知识要求

①具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识和大学生应有的文化修养。

②掌握一门外语，包括基础英语和专业英语知识。

③具备一定的文体知识和军事理论知识。

④掌握相关药学、医学专业的基础知识。

⑤本专业学生主要学习药学、化学、生物学、基础医学等学科的基本理论和基本知识，掌握物理化学、药物化学、药用高分子材料学、工业药剂学、制剂设备与车间工艺设计、生物药剂学与药物动力学等方面的基本理论和基本知识；

⑥接受工业药剂学、制剂工程学、化工原理等方面基本实验技能训练

⑦熟悉药事管理的法律、法规、政策；了解现代药物制剂技术及药品生产质量管理规范 (GMP) 的发展动态。

2. 能力要求

① 应用人文和社科原理知识和逻辑思维，学会应对药物制剂工作中遇到的问题和解决办法。

② 能阅读本专业外文书刊和初步专业英语写作能力，熟练的计算机操作能力。

③具备药物剂型和制剂的设计、制备、质量控制及评价的基本理论和技术，具备药物制剂研究、开发、生产等方面的基本能力。

④ 具备一定的创新意识和初步的科学研究能力，以及综合运用理论知识解决实际问题的能力。

⑤ 具有独立获取知识、提出问题、分析和解决问题的基本能力及开拓创新精神，具备一定的从事本专业业务工作的能力和适应相邻专业业务工作的基本能力与素质。

3. 素质要求

①热爱社会主义，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”和科学发展观重要思想；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感。

②具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

③具有一定的专业英文水平和计算机水平。

④具有良好的身体素质。

⑤具备药物制剂研究、开发、生产等方面的综合知识和能力。

⑥具有创新意识和提出问题、分析问题和解决问题的高专业素质。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总　计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分：

毕业要求最低学分 180 学分，其中必修课 135 学分，专业选修课最低 25 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，

通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.5
学科教育课程	理论教学	25	400	9.5	312	34.5	712	19.2
专业教育课程	理论教学	28.5	456	15.5	400	44	856	24.4
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.2
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	20	472			20	472	11.1
	集中实践	31	31 周			31	31 周	17.2
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.3
合计		135	1892（31 周）	45	936（6 周）	180	2828（37 周）	100

授予学位：

学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校药物制剂专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：药学、化学、生物学

（二）专业核心课程：有机化学、分析化学、物理化学、药物化学、制剂工程学、药用高分子材料学、药事管理学、药剂学、工业药剂学、药物分析等。

七、课程体系与课程设置

药物制剂专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类（272 学时）	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程（共48学分）		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48（含16学时实践）	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32（含8学时实践）	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96（含28学时实践）	4	
	军体类（160学时）	01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		01A001B	军训	必修	2	2周（2周实践）	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
	外语类（224学时）	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类（40学时）	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40（含24学时实践）	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课（448学时）	02B025B	药物制剂专业导论	必修	0.5	8	1	必修27学分（含2学分实践）
		11B007B	高等数学	必修	2	32	1	
		02B004B	无机化学	必修	3.5	56	1	
		02B011B	分析化学Ⅰ★	必修	2	32	2	
		02B022B	有机化学★	必修	4	64	2	
		06B041B	生理学	必修	4	64	2	
		02B013B	分析化学Ⅱ★	必修	4	72（含24学时实践）	3	
		08B009B	生物化学	必修	4	64	3	
		02B021B	药用植物学	必修	3	56（含24学时实践）	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
学科教育课程	学科基础选修课（324学时）	06B003Z	医学生物学	限选	2	32	1	20学分，（选修不少于9.5学分）
		02B008Z	医药数理统计方法	选修	2	32	3	
		06B005Z	病理生理学	选修	2	32	3	
		02B002Z	波谱解析	选修	3.5	56	4	
		08B003Z	微生物学	选修	2.5	44（含12学时实践）	4	
		08B006Z	医学免疫学	选修	2	32	4	
		08B001Z	分子生物学	选修	2	32	4	
		02B003Z	生物医学工程	选修	2	32	4	
		02B007Z	药物合成反应	选修	2	32	4	
专业教育课程	专业课（492学时）	02C017B	药物化学★	必修	4	64	5	必修30分（含1.5学分践）
		02C009B	物理化学★	必修	4	72（含24学时实践）	5	
		02C006B	生药学	必修	2	32	5	
		02C014B	药事管理学★	必修	2	32	5	
		02C010B	药剂学★	必修	4	64	6	
		02C020B	制剂工程学★	必修	2.5	40	6	
		02C019B	药用高分子材料学★	必修	2	32	6	
		02C015B	药物分析★	必修	4	64	7	
		02C001B	工业药剂学★	必修	3	48	7	
		02C005B	生物药剂学与药物动力学	必修	2.5	44（含12学时实践）	7	
	专业选修课（448学时）	02C004Z	化工原理	限选	3.5	60（含12学时实践）	5	27学分，（含2学分实践）（选修不少于15.5学分）
		02C006Z	科研方法与论文写作	选修	2	32	5	
		02C031Z	专业英语	选修	2	32	5	
		02C019Z	药理学	选修	2	32	5	
		02C008Z	临床药理学	选修	2	32	6	
		02C013Z	生物制药工艺学	选修	2	32	6	
		02C014Z	天然药物化学	限选	4.5	76（含12学时实践）	6	
		02C028Z	医药市场营销学	选修	1	16	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		02C024Z	药物毒理学	选修	2	32	7	
		02C021Z	药品质量检验技术	选修	2	40(含24学时实践)	7	
		02C017Z	新药研究与开发	选修	1	16	7	
		02C030Z	中药制剂现代化	选修	1	16	7	
		02C026Z	药用辅料学	选修	2	32	7	
实践教学课程(39.5学分)	实验(实训)(独立设置)(352学时)	02D029B	无机化学实验	必修	1	32	1	必修11学分
		02D001B	分析化学Ⅰ实验	必修	1	32	2	
		02D021B	有机化学实验	必修	1.5	48	2	
		06D009B	医学机能学实验Ⅰ	必修	0.5	16	2	
		08D008B	生物化学实验	必修	1	32	3	
		02D016B	药物化学实验	必修	1	32	5	
		02D002B	生药学实验	必修	1	32	5	
		02D013B	药剂学实验	必修	1	32	6	
		02D023B	制剂工程学实验	必修	1	32	6	
		02D016B	药物分析实验	必修	1	32	7	
		02D009B	工业药剂学实验	必修	1	32	7	
	学科教育课程集中实践环节(4周)	02D004B	化学综合实训Ⅰ	必修	2	2周	2	必修4学分
		02D005B	化学综合实训Ⅱ	必修	2	2周	3	
	专业教育课程集中实践环节(25周)	02D025B	专业综合实训Ⅰ	必修	2	2周	4	必修25学分
		02D017B	药学综合实训Ⅰ	必修	2	2周	5	
		02D018B	药学综合实训Ⅱ	必修	2	2周	6	
		02D026B	专业综合实训Ⅱ	必修	2	2周	7	
		02D006B	毕业实习与毕业论文	必修	17	17周	8	
创新创业课程(共10学分)	创新创业理论	05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	必修2学分 限选选修2学分
		00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	创新创业项目、科研训练、论文成果、学科竞赛						选修不少于6学分 (社会实践、专业劳动≥4学分)
		社会实践(假期社会实践、社区医院或门诊实践):第2、4、6学期进行,3学分						
		专业劳动:第3、5、7学期进行,3学分						

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16	0	1	1
药物制剂专业导论	02B025B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1
无机化学	02B004B	必修	考试	3.5	56	56	0	3.5	1
无机化学实验	02D029B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
高等数学	11B002Z	必修	考查	2	32	32	0	2	1
医学生物学	06B003Z	限选	考查	2	32	32	0	2	1

第二学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
分析化学Ⅰ	02B011B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
分析化学Ⅰ实验	02D001B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
有机化学	02B022B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
有机化学实验	02D021B	必修	考查	1.5	48	0	48	3	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
生理学	06B041B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
医学机能学实验Ⅰ	06D009B	必修	考查	0.5	16	0	16	2	2
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	2
化学综合实训Ⅰ	02D004B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
社会实践Ⅰ	00E001Z	限选	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32	0	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
分析化学Ⅱ	02B013B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	3
生物化学	08B009B	必修	考试	4	64	64	0	4	3
生物化学实验	08D008B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
医药数理统计方法	02B008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
病理生理学	06B005Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	3
化学综合实训Ⅱ	02D005B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	限选	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：12 学分，选修课程：12 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	6	96	68	28	6		4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
药用植物学	02B021B	必修	考试	3	56	32	24	4	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64	0	4	4
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	4
波谱解析	02B002Z	选修	考查	3.5	56	56	0	3.5	4
微生物学	08B003Z	选修	考查	2.5	44	32	12	2	4
医学免疫学	08B006Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
分子生物学	08B001Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
药物合成反应	02B007Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
生物医学工程	02B003Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
专业综合实训Ⅰ	02D025B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	限选	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：9.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药物化学	02C017B	必修	考试	4	64	64	0	4	5
药物化学实验	02D016B	必修	考查	1	32	0	32	2	5
物理化学	02C009B	必修	考试	4	72	48	24	5	5
生药学	02C006B	必修	考查	2	32	32	0	2	5
生药学实验	02D002B	必修	考查	1	32	0	32	2	5
药事管理学	02C014B	必修	考查	2	32	32	0	2	5
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	5
化工原理	02C004Z	限选	考查	3.5	60	48	12	3.5	5
专业英语	02C031Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
科研方法与论文写作	02C006Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
药理学	02C019Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
药学综合实训Ⅰ	02D017B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	限选	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程：12.5 学分，选修课程：7.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药剂学	02C010B	必修	必修	4	64	64	0	4	6
药剂学实验	02D013B	必修	必修	1	32	0	32	2	6
制剂工程学	02C020B	必修	必修	2.5	40	40	0	3	6
制剂工程学实验	02D023B	必修	必修	1	32	0	32	2	6
药用高分子材料学	02C019B	必修	必修	2	32	32	0	2	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	限选	1	16	16	0	1	6
临床药理学	02C008Z	选修	选修	2	32	32	0	2	6
生物制药工艺学	02C013Z	选修	选修	2	32	32	0	2	6
天然药物化学	02C014Z	限选	限选	4.5	76	64	12	5	6
药学综合实训Ⅱ	02D018B	必修	必修	2	2 周		2 周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	限选	限选	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 18.5 学分，其中必修课程：13.5 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药物分析	02C015B	必修	考试	4	64	64	0	4	7
药物分析实验	02C016B	必修	考查	1	32	0	32	2	7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
工业药剂学	02C001B	必修	考试	3	48	48	0	3	7
工业药剂学实验	02D009B	必修	考查	1	32	0	32	2	7
生物药剂学与药物动力学	02C005B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	7
医药市场营销学	02C028Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
药物毒理学	02C024Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
药品质量检验技术	02C021Z	选修	考查	2	40	16	24	2	7
新药研究与开发	02C017Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
中药制剂现代化	02C030Z	选修	考查	1	16	16	0	1	7
药用辅料学	02C026Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
专业综合实训Ⅱ	02D026B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	限选	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程: 17 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习和毕业论文	02D006B	必修	考查	17	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求							能力要求					素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
思想道德修养与法律基础	●							●					●	●				
中国近现代史纲要	●							●					●					
马克思主义基本原理概论	●							●					●					
形势与政策	●							●					●					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●							●					●					
大学生心理健康教育	●							●						●				
军训			●													●		
军事理论课			●													●		
大学体育Ⅰ			●													●		
大学体育Ⅱ			●													●		
大学体育Ⅲ			●													●		
大学体育Ⅳ			●													●		
大学英语Ⅰ		●							●									
大学英语Ⅱ		●							●									
大学英语Ⅲ		●							●									
综合英语		●							●						●			
大学计算机基础	●								●						●			
药物制剂专业导论	●						●	●			●	●	●	●				●
高等数学	●							●										
无机化学				●	●													

课程名称	知识要求							能力要求					素质要求					
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥
分析化学Ⅰ★				●	●													
有机化学★				●	●													
生理学				●	●													
生物化学				●	●													
分析化学Ⅱ★				●	●													
药用植物学				●														
医学生物学				●														
医药数理统计方法	●							●										
病理生理学				●														
波谱解析				●														
微生物学				●														
免疫学				●														
分子生物学				●														
药物合成反应				●														
药物化学★					●					●	●	●					●	
物理化学★				●	●													
生药学				●														
药事管理学★							●	●										●
药剂学★					●												●	
制剂工程学★					●												●	
药用高分子材料学★					●												●	
药物分析★					●												●	

课程名称	知识要求							能力要求					素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
工业药剂学★					●					●	●	●					●	
生物药剂学与药物动力学					●					●	●	●					●	
化工原理					●	●				●	●	●					●	
科研方法与论文写作								●										
药理学					●					●	●	●					●	
专业英语		●														●		
临床药理学				●													●	
生物制药工艺学					●					●							●	
天然药物化学					●					●							●	
医药市场营销学	●						●							●				●
药物毒理学				●														
药品质量检验技术						●				●							●	
新药研究与开发	●						●							●				●
中药制剂现代化					●					●							●	
药用辅料学					●					●							●	
无机化学实验						●				●							●	
分析化学Ⅰ实验						●				●							●	
有机化学实验						●				●							●	
医学机能学实验Ⅰ						●				●							●	
生物化学实验						●				●							●	
药物化学实验						●				●							●	
生药学实验						●				●							●	

课程名称	知识要求							能力要求					素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
药剂学实验						●				●							●	
制药工程学实验						●				●							●	
药物分析实验						●				●							●	
工业药剂学实验						●				●							●	
专业综合实训Ⅰ						●				●	●	●					●	●
化学综合实训Ⅰ						●				●	●	●					●	●
化学综合实训Ⅱ						●				●	●	●					●	●
专业综合实训Ⅱ	●							●			●	●						
药学综合实训Ⅰ						●				●	●	●					●	●
药学综合实训Ⅱ						●				●	●	●					●	●
大学生职业生涯规划	●	●					●	●					●	●	●	●	●	●
创新创业基础	●							●					●	●	●	●		
大学生就业与创业指导	●							●					●	●	●	●		
创新创业实践						●	●	●			●	●		●			●	●
毕业论文和毕业实习	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

河 北 北 方 学 院
制药工程专业（四年制）培养方案

（专业代码：081302）

专业简介

制药工程专业 2014 年开始招收本科生，学制 4 年，授予工学学士学位。该专业师资队伍梯队结构合理，专任教师均具有博士、硕士学位；药学实验中心仪器设备先进，是制药工程专业开展教学、科研、人才培养各项工作的重要技术平台。实验室具备片剂、颗粒剂、栓剂等多条小试制药生产线，具备先进的虚拟仿真实验教学平台和模拟实训车间，为人才的培养提供先进的硬件资源条件。该专业注重实践能力培养，开展科研训练、金工实习、制药企业见习，全方位培养学生的综合能力。利用我校医药类专业的办学优势，着力培养医学和工学相结合的高素质制药专门人才。

一、培养目标

培养适应我国制药工业发展需要，树立社会主义核心价值观，德、智、体、美、劳全面发展，具备制药工程及其相关专业基本知识、基本理论和基本方法，具备从事药品、药用辅料、医药中间体以及其它相关产品的技术开发、工程设计和产品生产质量管理方面能力，具有良好的职业道德、高度的社会责任感、较强的产品质量意识和一定的社会交流能力。毕业后能在制药及其相关领域的生产企业、科研院所、设计院和管理部门等单位从事产品开发、工程设计、生产技术与质量管理和科技服务等工作的制药工程专业应用型高级专门人才。

二、培养要求

1. 知识要求

①具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识和大学生应有的文化修养；

②掌握制药工程专业相关的数学、自然科学、工程基础知识，并能解决实际问题；

③掌握化学制药、生物制药、中药制药技术与工程的基本理论、基本知识；

④掌握药物生产装置、工艺流程与设备设计方法的知识；

⑤熟悉国家对制药生产、设计、研究与开发、环境保护等方面的方针、政策和法规；

⑥掌握文献检索、资料查询的基本方法，了解制药工程方面的理论前沿，了解新工艺、新技术与新设备的发展动态。

2. 能力要求

①具有善于学习独立自主获取知识的能力；具备提出问题、分析问题和解决问题的能力；

②具有对药品新资源、新产品、新工艺进行研究、开发和设计的初步能力；

③掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的能力；

④具有创新意识和独立获取新知识的能力；

⑤具有一定的组织管理能力、较强的表达能力、人际交往能力以及团队合作能力。

3. 素质要求

①热爱社会主义，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”和科学发展观重要思想；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务，有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；

②具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

③具备制药研究、开发、生产等方面的综合知识和能力，具有创新意识和提出问题、分析问题和解决问题的高专业素质。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学年	一		二		三		四		总　计
学期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考试	1	2	2	2	2	2	2		13
假期	5	5	5	5	5	5	5		35
教学	16	16	16	16	16	16	16		112
总计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 180 学分，其中必修课 135 学分，专业选修课最低 25 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.5
学科教育课程	理论教学	32	512	9.5	152	41.5	664	23.1
专业教育课程	理论教学	22	352	15.5	248	37.5	600	20.8
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.2
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	19.5	512			19.5	512	10.9
	集中实践	31	31 周			31	31 周	17.2
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.3
合计		135	1940（31 周）	45	624（6 周）	180	2564（37 周）	100

学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**工学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

主干学科：化学、工程学、药学

专业核心课程：有机化学、分析化学、物理化学、生物化学、药物化学、药物分析、化工原理、制药工艺学、制药分离工程、制药设备与车间设计

七、课程体系与课程设置

制药工程专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类（272学时）	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含16学时实践)	1	必修17学分（含4.5学分实践）
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践)	4	
	军体类(160 学时)	01A001B	军训	必修	1	2 周(2 周实践)	1	必修 7 学分(含 2 学分实践)
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
	外语类(224 学时)	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修 10 学分,限定选修 4 学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类(40 学时)	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含 24 学时实践)	1	必修 2 学分(含 1 学分实践)
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 (在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修 1 学分, 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修 1 学分)						选修不少于 8 学分
学科教育课程	学科基础课(548 学时)	02B004B	无机化学	必修	3.5	56	1	必修 33.5 学分(含 1.5 学分实践)
		11B006B	高等数学	必修	5	80	1	
		02B026B	制药工程专业导论	必修	0.5	8	1	
		11B027B	大学物理	必修	3.5	60(含 12 学时实践)	2	
		02B022B	有机化学★	必修	4	64	2	
		02B011B	分析化学Ⅰ★	必修	2	32	2	
		02B014B	化工制图	必修	2	32	2	
		08B009B	生物化学★	必修	4	64	3	
		02B013B	分析化学Ⅱ★	必修	4	72(含 24 学时实践)	3	
		02B016B	物理化学★	必修	5	80	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	学科基础选修课（216学时）	02B004Z	机械设计基础	限选	2	32	3	共13.5学分，至少选修9.5学分
		02B008Z	医药数理统计方法	选修	2	32	3	
		02B002Z	波谱解析	选修	3.5	56	4	
		02B007Z	药物合成反应	选修	2	32	4	
		02B003Z	生物医学工程	选修	2	32	4	
		08B001Z	分子生物学	选修	2	32	4	
专业教育课程	专业课（424学时）	02C002B	化工原理★	必修	5	88(含24学时实践)	5	必修25学分（含3学分实践）
		02C018B	药物化学★	必修	3	48	5	
		02C010B	药剂学	必修	4	64	6	
		02C021B	制药分离工程★	必修	4	72(含24学时实践)	6	
		02C023B	制药设备与车间设计★	必修	3	56(含24学时实践)	6	
		02C022B	制药工艺学★	必修	3	48	7	
		02C016B	药物分析★	必修	3	48	7	
	专业选修课（532学时）	02C003Z	化工仪表及自动化	限选	2	32	5	共32.5学分（含1.5学分实践）至少选修15.5学分
		02C019Z	药理学	选修	2	32	5	
		02C022Z	药事管理学	选修	2	32	5	
		02C006Z	科研方法与论文写作	选修	2	32	5	
		02C031Z	专业英语	选修	2	32	5	
		02C020Z	药品质量管理工程	限选	2	32	6	
		02C027Z	药用高分子材料学	选修	2	32	6	
		02C005Z	计算机辅助设计	选修	2	32	6	
		02C013Z	生物制药工艺学	选修	2	32	6	
		02C014Z	天然药物化学	限选	4.5	76(含12学时实践)	6	
		02C002Z	工业药剂学	选修	3	48	7	
		02C030Z	中药制剂现代化	选修	1	16	7	
		02C018Z	新药研究与开发	选修	1	16	7	
		02C021Z	药品质量检验技术	选修	2	40(含24学时实践)	7	
		02C028Z	医药市场营销学	选修	1	16	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	开课学期	学分要求
		02C012Z	生物药剂学与药物动力学	选修	2	32	7	
实践教学课程	实验（实训）（独立设置）（304学时）	02D029B	无机化学实验	必修	1	32	1	必修 9.5 学分
		02D021B	有机化学实验	必修	1.5	48	2	
		02D001B	分析化学Ⅰ实验	必修	1	32	2	
		08D009B	生物化学实验	必修	1	32	3	
		02D012B	物理化学实验	必修	1	32	4	
		02D016B	药物化学实验	必修	1	32	5	
		02D013B	药剂学实验	必修	1	32	6	
		02D024B	制药工艺学实验	必修	1	32	7	
		02D016B	药物分析实验	必修	1	32	7	
	学科教育课程集中实践环节（4周）	02D004B	化学综合实训Ⅰ	必修	2	2周	2	必修 4 学分
		02D005B	化学综合实训Ⅱ	必修	2	2周	3	
	专业教育课程集中实践环节（25周）	02D010B	金工实习	必修	2	2周	4	必修 25 学分
		02D025B	专业综合实训Ⅰ	必修	2	2周	5	
		02D011B	认识实习	必修	2	2周	6	
		02D026B	专业综合实训Ⅱ	必修	2	2周	7	
		02D006B	毕业实习和毕业论文	必修	17	17周	8	
创新创业课程（共10学分）	创新创业理论（64学时）	05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	创新创业项目、科研训练、论文成果、学科竞赛						选修不少于 6 学分（社会实践、专业劳动≥4 学分）
		社会实践（假期社会实践、社区医院或门诊实践）：第 2、4、6 学期进行，3 学分						
		专业劳动：第 3、5、7 学期进行，3 学分						

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程： 1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
无机化学	02B004B	必修	考试	3.5	56	56	0	3.5	1
无机化学实验	02D029B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
制药工程专业导论	02B026B	必修	考查	0.5	8	8	0		1
高等数学	11B006B	必修	考试	5	80	80	0	5	1
大学生职业生涯规划	05E001B	限选	考查	1	16	16	0	1	1

第二学期：建议最低修读 28 学分，其中必修课程：25 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32	0	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
创新创业基础	00E007Z	必修	考试	2	32	32	0	2	2
大学物理	11B027B	必修	考试	3.5	60	48	12	3	2
有机化学	02B022B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
有机化学实验	02D021B	必修	考查	1.5	48	0	48	4	2
分析化学Ⅰ	02B011B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
分析化学Ⅰ实验	02D001B	必修	考查	1	32	0	32	3	2
化工制图	02B014B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	2
化学综合实训Ⅰ	02D004B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
社会实践Ⅰ	00E001Z	限选	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32	0	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
生物化学	08B009B	必修	考试	4	64	64	0	4	3
生物化学实验	08D009B	必修	考试	1	32	0	32	2	3
分析化学Ⅱ	02B013B	必修	考试	4	72	48	24		3
机械设计基础	02B004Z	限选	考查	2	32	32	0	2	3
医药数理统计方法	02B008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	3
化学综合实训Ⅱ	02D005B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	限选	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 27.5 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：12.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	4
物理化学	02B016B	必修	考试	5	80	80	0	5	4
物理化学实验	02D012B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64	0	4	4
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	4
波谱解析	02B002Z	选修	考查	3.5	56	56	0	3	4
药物合成反应	02B007Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
生物医学工程	02B003Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
分子生物学	08B001Z	选修	考查	2	32	32	0	2	4
金工实习	02D010B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	限选	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 18 学分，其中必修课程：11 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
化工原理	02C002B	必修	考试	5	88	64	24		5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药物化学	02C018B	必修	考试	3	48	48	0		5
药物化学实验	02D016B	必修	考查	1	32	0	32		5
化工仪表及自动化	02C003Z	限选	考查	2	32	32	0	2	5
通识选修课		限选	考查	2	32	32	0	2	5
药理学	02C019Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
药事管理学	02C022Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
科研方法与论文写作	02C006Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
专业英语	02C031Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
专业综合实训Ⅰ	02D025B	必修	考查	2	2周		2周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	限选	考查	1	1周		1周		5

第六学期：建议最低修读24学分，其中必修课程：14学分，选修课程：10.5学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药剂学	02C010B	必修	考试	4	64	64	0	4	6
药剂学实验	02D013B	必修	考查	1	32	0	32	2	6
制药分离工程	02C021B	必修	考试	4	64	40	24	4	6
制药设备与车间设计	02C023B	必修	考试	3	56	32	24	3	6
天然药物化学	02C014Z	限选	考查	4.5	76	64	12	4	6
药品质量管理工程	02C020Z	限选	考查	2	32	32	0	2	6
大学生就业与创业指导	05E002B	限选	考查	1	16	16	0	1	6
药用高分子材料学	02C027Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
计算机辅助设计	02C005Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
生物制药工艺学	02C013Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
认识实习	02D011B	必修	考查	2	2周		2周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	限选	考查	1	1周		1周		6

第七学期：建议最低修读12学分，其中必修课程：10学分，选修课程：2学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
制药工艺学	02C022B	必修	考试	3	48	48	0	3	7
制药工艺学实验	02D024B	必修	考查	1	32	0	32	2	7
药物分析	02C016B	必修	考试	3	48	48	0	3	7
药物分析实验	02D016B	必修	考查	1	32	0	32	2	7
工业药剂学	02C002Z	选修	考查	3	48	48	0	3	7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中药制剂现代化	02C030Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
新药研究与开发	02C018Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
药品质量检验技术	02C021Z	选修	考查	2	40	16	24	2	7
医药市场营销学	02C028Z	选修	考查	1	16	16	0	2	7
生物药剂学与药物动力学	02C012Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
专业综合实训Ⅱ	02D026B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	限选	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习和毕业论文	02D006B	必修	考查	17	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求						能力要求					素质要求		
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③
思想道德修养与法律基础	●						●				●	●	●	
中国近现代史纲要	●						●				●	●		
马克思主义基本原理概论	●						●				●	●	●	●
形势与政策	●						●				●	●	●	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●						●				●	●		
大学生心理健康教育	●								●					
军训	●										●	●	●	
军事理论课	●										●	●		
大学体育Ⅰ	●										●		●	
大学体育Ⅱ	●										●		●	
大学体育Ⅲ	●										●		●	
大学体育Ⅳ	●										●		●	
大学英语Ⅰ	●								●					●
大学英语Ⅱ	●								●					●
大学英语Ⅲ	●								●					●
综合英语		●							●					●
大学计算机基础	●							●						●
无机化学		●	●				●			●				●
高等数学		●					●	●		●				●
制药工程专业导论					●		●						●	

课程名称	知识要求						能力要求					素质要求		
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③
大学物理		●					●			●				●
有机化学★		●					●			●				●
分析化学Ⅰ★		●					●			●				●
生物化学★		●					●			●				●
分析化学Ⅱ		●					●			●				●
物理化学★		●					●			●				●
化工原理★		●	●	●			●			●				●
化工制图		●	●	●			●			●				●
机械设计基础		●	●				●			●				●
医药数理统计方法		●	●				●			●				●
波谱解析		●	●				●			●				●
药物合成反应		●	●				●			●				●
生物医学工程		●	●				●			●				●
分子生物学		●	●				●			●				●
药物化学★		●	●				●			●				●
药剂学		●	●				●			●				●
制药分离工程★		●	●	●			●			●				●
制药设备与车间设计★		●	●				●			●				●
制药工艺学★		●	●				●			●				●
药物分析★		●	●				●			●				●
化工仪表及自动化		●					●			●				●
药理学		●	●				●			●				●

课程名称	知识要求						能力要求					素质要求		
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③
药事管理学		●			●		●			●				●
科研方法与论文写作		●			●	●	●		●	●				●
专业英语		●	●				●			●				●
药品质量管理工程		●			●		●			●				●
药用高分子材料学		●					●			●				●
计算机辅助设计		●	●				●			●				●
生物制药工艺学		●	●			●	●	●		●				●
天然药物化学		●	●				●			●				●
工业药剂学		●					●			●				●
中药制剂现代化		●	●			●	●	●		●				●
新药研究与开发		●	●		●	●	●	●		●				●
药品质量检验技术		●					●			●				●
医药市场营销学		●	●			●	●	●		●				●
生物药剂学与药物动力学		●					●			●				●
无机化学实验		●					●	●		●				●
有机化学实验		●					●	●		●				●
分析化学Ⅰ实验		●					●	●		●				●
生物化学实验		●					●	●		●				●
物理化学实验		●					●	●		●				●
药物化学实验		●					●	●		●				●
药物分析实验		●					●	●		●				●
药剂学实验		●					●	●		●				●

课程名称	知识要求						能力要求					素质要求		
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③
制药工艺学实验		●					●	●		●				●
化学综合实训Ⅰ		●					●	●		●				●
化学综合实训Ⅱ		●					●	●		●				●
金工实习		●	●				●	●		●			●	●
专业综合实训Ⅰ		●					●	●		●				●
认识实习		●	●				●	●		●			●	●
专业综合实训Ⅱ		●					●	●		●				●
毕业论文	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
大学生职业生涯规划	●							●	●				●	●
创新创业基础	●							●	●				●	●
大学生就业与创业指导	●							●	●				●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
中医学专业（五年制）培养方案

（专业代码：100501K）

专业简介

中医学专业是医学学科门类中的中医学类的主要专业，学制五年，授予医学学士学位。本专业是学校的传统优势专业，自 1961 年首次招收中医学专科学生，1983 年开始招收中医学专业五年制本科学生。本专业采用“3+2”培养模式，依托学校综合大学的优势，大力推进通识教育，强化实践教学环节，着重培养学生临床实践能力和中医临床辨证思维能力，突出“素质与能力培养”并重的特色。本专业拥有一支结构合理、水平较高的专兼职教师队伍，并建有综合实验室、中医诊断技能实训室、针推实训室，中药标本室、中西医临床技能实训室等，为培养合格的中医学毕业生提供了有力保障。

一、培养目标

本专业培养适应我国中医药事业发展需求，德智体美全面发展，具备良好的人文、科学与职业素养，较为深厚的中国传统文化底蕴，较为系统的中医基础理论与基本知识，较强的中医思维与临床实践能力，较强的传承能力与创新精神，并具备一定的现代医学知识与能力；掌握相应的科学方法，具有自主学习和终身学习的能力，能在各级中医院、中医科研机构及各级综合性医院、医学教育机构从事中医医疗、预防、保健、康复及教育等工作，成为具有良好职业素养的应用型中医专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习中医学基础理论、基本知识和必要的基础医学、临床医学基本知识，接受人文、科学、职业素养教育以及中医临床技能等方面的基本训练，掌握运用中医四诊八纲、理法方药等方法与技能进行诊疗、预防、康复和保健等方面的基本能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力。

1. 思想道德和职业素质目标

①热爱祖国、拥护中国共产党，具有正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，具有诚实守信的品质，忠于人民，志愿为中医药事业的发展和人类的健康而奋斗；

②热爱中医药事业，能积极运用中医药理论、方法与手段，将预防疾病、祛除病痛、关爱患者与维护民众的健康利益作为自己的职业责任；

③重视患者的个人信仰、人文背景与价值观念差异。尊重患者及家属，具有良好的与患者及其家属交流和沟通的能力；

④能在医疗服务中尊重生命、重视医学伦理问题，贯彻知情同意原则，为患者的隐私保密，公

正平等地对待每一位患者；

⑤具有终身学习的观念及逐渐自我完善的观念，具有不断追求卓越的精神；

⑥具有实事求是的工作态度，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，主动寻求其他医师的帮助；

⑦尊重同事和其他卫生保健专业人员，具有团队合作精神；

⑧具备依法行医的观念，能够运用法律维护患者与自身的合法权益；

⑨在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，能够充分考虑患者及家属的利益并发挥中医药卫生资源的最大效益；

⑩具有科学的态度，具有批判性思维和创新精神。

2. 知识目标

①掌握与中医学相关的人文社会科学、自然科学基本知识和科学方法，尤其是具有中国传统文化特色的哲学、文学、史学等内容，并能用于指导未来的学习和医疗实践；

②掌握中医学基础理论与中医诊断、中药、方剂、针灸、推拿等基本知识；

③掌握《黄帝内经》、《伤寒论》、《金匮要略》、《温病学》等中医经典理论与知识，了解中医学术思想发展历史和主要学术观点；

④掌握中医药治疗各种常见病、多发病的临床诊疗基本知识；

⑤掌握中医养生、保健、康复等基本知识；

⑥掌握西医基础医学与临床医学知识；

⑦掌握基本的药理学知识与临床合理用药原则；

⑧熟悉心理学与医学伦理学知识，了解减缓病痛、改善病情和残障、心身康复及生命关怀的有关知识；

⑨熟悉预防医学与全科医学知识，了解常见传染病的发生、发展、传播的基本规律和防治原则，以及中医全科医生的工作任务、方式；

⑩熟悉国家卫生工作的方针、政策与法规。

3. 临床能力目标

①具有运用中医理论和技能全面、系统、正确地进行病情诊察、病史采集、书写病历及语言表达的能力；掌握中医临床思维方法和基本技能，具有一定的中医药科学研究思维方法和能力；

②具有正确运用中医理法方药、针灸、推拿等治疗方法对常见病、多发病进行辨证论治的能力；

③具有运用临床医学知识和技能进行体格检查的能力；

④具有根据情况合理选择现代临床诊疗技术、方法和手段对常见病、多发病进行初步诊断、治疗的能力；

⑤具有对一般急症进行初步判断以及急救处理的能力；

⑥具有与患者及其家属进行有效沟通交流的能力，具有与他人交流沟通与团结协作的能力；

⑦具有对患者和公众进行健康生活方式、疾病预防等方面知识宣传教育的能力；

⑧具有利用图书资料和计算机数据库、网络等现代信息技术研究医学问题及获取新知识与相关信息的能力；

⑨具有阅读中医药古典医籍以及搜集、整理、分析临床医案和医学相关文献的能力；

⑩具有运用一门外语查阅医学文献和进行交流的能力。

三、学制

学制 5 年，学习年限 5–7 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		五		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1				6
集中实践	2	2	2	2	2	10	2		48		70
考　　试	1	2	2	2	2	2	2	1		1	15
假　　期	5	5	5	5	5	5	5	5			40
教　　学	16	16	16	16	16	8	16	16			120
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	22	50		253

五、成绩考核、毕业学分及学位要求

1. 成绩考核

本专业实行学年学分制，对教学计划规定的各门课程，必须经过严格的考核，成绩合格者，才能取得相应的学分。学生成绩采用形成性评价和终结性评价相结合的评价体系。

形成性评价：即平时成绩，根据课程性质和教学方式的不同，形成性评价的形式有课程作业、测验（背诵、默写等）、课堂讨论、实践教学、课堂学习、专题讨论、学生见习、病例讨论、期中考试等。

授课教师根据课程特点和授课经验，制定相应的形成性评价实施方案。针对学生开展形成性评价的相关活动，形成评价结果，并及时将形成性评价开展过程中获得的信息反馈给学生。

形成性评价的考核成绩由任课老师根据学生学习情况进行综合评定，教研室、系负责审核。每门课程结束后，形成性评价计入课程总评成绩，占 30~40%，形成性评价反馈列入日常工作。

终结性评价：即期末总评成绩。总评成绩是平时考核（以形成性评价为主）成绩和期末成绩的总和。期末的考核分为考试和考查两种。

必修课的考试在规定时间内进行，考核本门课程的全部教学内容。考试由教务处在期末统一安排，考查由任课教师自行安排。考核方式可采用笔试（闭卷或开卷）、口试、实践应用能力测试等，着重考核基本理论的掌握和分析问题、解决问题的能力以及临床实践能力。

实验、见习等实践性教学环节应在课程成绩中占一定比例，具体由课程教学大纲或考试大纲确

定。选修课应以平时成绩的积存为主，记分形式分合格、不合格两种。

终结性评价的成绩由任课老师将形成性评价成绩与期末考试成绩相加，得出最终的学习评定结果。

阶段考核：第 6 学期第 8 周组织中医基础综合考试（中基、中诊、中药、方剂）

毕业实习的考核：各科实习结束时，进行临床实践能力的综合考核；学生毕业前，由学校统一安排毕业综合考试，包括理论综合考试（考试课程为《中医内科学》和《西医内科学》）和临床综合技能考核。

临床技能考核参照多站式考试 (OSCE) 模式进行，占总成绩的 70%。临床技能考核设候考区、考试区，共分九站：第一站 内科技能——体格检查；第二站 外科技能——无菌技术；第三站 妇儿科临床检查操作技能；第四站 急救技能——心肺复苏术、外科包扎或骨夹板固定；第五站 针灸技能——针灸手法操作；第六站 推拿技能——推拿手法操作；第七站 临床接诊与医患沟通能力——模拟门诊接诊；第八站 临床思维能力——病例分析；第九站 医技内容——辅助检查判读。

2. 毕业学分

中医学专业最低毕业学分为 240 学分，其中必修课 192 学分，选修课不低于 48 学分，其中专业选修课最低 28 学分（学科教育 18.5 学分，专业教育 9.5 学分），创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	16.9
学科教育课程	理论教学	31.5	504	16.5	264	48	768	20.0
专业教育课程	理论教学	44.5	712	7	112	51.5	824	21.4
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	1.7
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	15.5	238	4.5	92	20	330	8.3
	集中实践	70	70 周	0	0	70	70 周	29.2
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	2.5
合计		192	2018（70 周）	48	692（6 周）	240	2710（76 周）	100

3. 授予学位

学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**医学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：中医学

（二）专业核心课程：中医基础理论、中医诊断学、中药学、方剂学、中医经典（内经选读、伤寒论、金匮要略、温病学）、针灸学、中医内科学、中医外科学、中医妇科学、中医儿科学。

七、课程体系与课程设置

中医学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含16学时实践)	1	17学分（含4.5学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	1	2周（实践2周）	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	信息技术类（40学时）	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	07B005B	中医学专业导论	必修	0.5	8	1	31.5学分
		07B004B	中医基础理论★	必修	4	64	1	
		06B005B	系统解剖学	必修	4	64	1	
		07B027B	中医诊断学★	必修	4	64	2	
		07B024B	中药学★	必修	4	64	2	
		07B020B	医古文	必修	3	48	2	
		07B007B	方剂学★	必修	4	64	3	
		06B040B	生理学	必修	3	48	4	
		06B025B	病理学	必修	2	32	5	
		02B017B	药理学	必修	3	48	6	
专业教育课程	专业基础课	07B010B	内经选读★	必修	4	64	3	21.5学分（含0.5学分实践）
		07B012B	伤寒论选读★	必修	4	64	4	
		07B009B	金匮要略★	必修	3.5	56	5	
		07B015B	温病学★	必修	3.5	56	5	
		07B017B	物理诊断学	必修	3.5	60(含12学时实践)	5	
		07B025B	中医各家学说	必修	3	48	6	
	专业基础选修课	07B001X	中医哲学基础	限选	1	16	1	30.5学分（含0.5学分实践）最低选修17学分（含0.5学分实践）
		07B005Z	中国医学史	选修	1.5	24	2	
		06B013Z	组织学与胚胎学	选修	1.5	24	3	
		19C098Z	医学信息技术	选修	2	32	2	
		08B007Z	医学统计学	选修	1.5	24	4	
		01B002Z	医学伦理学	选修	1	16	4	
		01B003Z	医学心理学	选修	1	16	4	
		08B005Z	医学免疫学	选修	1.5	24	5	
		06B008Z	生物化学	选修	3	48	5	
		07B012Z	中医专业英语	选修	1.5	24	5	
		07B009Z	中医养生康复学	选修	2	32	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程		08B008Z	医学微生物学	选修	1.5	24	5	
		08B002Z	实验诊断学	选修	2	32	6	
		06B009Z	医学科研方法学（含论文写作和文献检索）	选修	2	32	6	
		06B005Z	病理生理学	选修	2	32	6	
		08B011Z	预防医学	选修	2	32	6	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	6	
		15B004Z	医学影像学	选修	2.5	44（含 12 学时实践）	7	
	专业课	15C098B	中医内科学Ⅰ★	必修	4.5	80（含 24 学时实践）	7	28.5 学分（含 5 学分实践）
		15C095B	中医骨伤科学	必修	2.5	44（含 12 学时实践）	7	
		15C094B	中医妇科学★	必修	3.5	60（含 12 学时实践）	7	
		15C100B	中医外科学★	必修	2.5	44（含 12 学时实践）	7	
		15C092B	针灸学★	必修	3	48	7	
		15C099B	中医内科学Ⅱ★	必修	2.5	44（含 12 学时实践）	8	
		15C076B	西医内科学	必修	4.5	80（含 24 学时实践）	8	
		15C078B	西医外科学总论	必修	3	52（含 12 学时实践）	8	
		15C093B	中医儿科学★	必修	2.5	44（含 12 学时实践）	8	
	专业选修课	15B003Z	医患沟通学基础	选修	1.5	24	7	14.5 学分（含 1.5 学分实践）最低选修 8.5 学分（含 1.5 学分实践）
		15C062Z	中医医案选读	选修	2	32	7	
		15C042Z	推拿学	选修	2	32	8	
		15C059Z	中医类执业医师技能培训	选修	1.5	32（含 24 学时实践）	8	
		15C060Z	中医临床思维训练	选修	1.5	28（含 12 学时实践）	8	
		15C013Z	急症学	选修	2	32	8	
		15C035Z	全科医学概论	选修	2	32	8	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		15C002Z	传染病学	选修	2	32	8	
实践教学课程	实验(实训)(独立设置)	06D013B	正常人体结构学实验Ⅰ	必修	1	32	1	8.5学分(含必修4.5学分选修4学分,最低修读2.5学分)
		06D003Z	医学形态学实验Ⅱ	必修	0.5	16	3	
		06D009B	医学机能学实验Ⅰ	必修	0.5	16	4	
		06D020B	医学形态学实验Ⅲ	必修	0.5	16	5	
		07D035B	诊断学技能培训	必修	0.5	16	5	
		08D005Z	生物化学实验	选修	0.5	16	5	
		08D003Z	医学免疫学实验	选修	0.5	16	5	
		08D004Z	医学微生物学实验	选修	0.5	16	5	
		06D007B	药理学实验	必修	1	32	6	
		06D003Z	医学机能学实验Ⅱ	选修	0.5	16	6	
		08D002Z	实验诊断学实验	选修	0.5	16	6	
		15D015B	针灸技能训练	必修	1	32	7	
		15D001Z	推拿技能训练	选修	1	32	8	
	学科教育课程集中实践环节	07D023B	中医综合实训Ⅰ	必修	2	2周	2	6学分
		07D024B	中医综合实训Ⅱ	必修	2	2周	3	
		07D025B	中医综合实训Ⅲ	必修	2	2周	5	
	专业教育课程集中实践环节	07D021B	中医临床见习Ⅰ	必修	2	2周	4	64学分
		07D022B	中医临床见习Ⅱ	必修	12	12周	6	
		15D012B	中医临床见习Ⅲ	必修	2	2周	7	
		07D005B	毕业实习	必修	48	48周	9、10	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修2分 限选修2学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果	选修				选修不少于6学分(社会实践≥4学分)
		00E001Z	社会实践Ⅰ	选修	1	1周	2	
		00E002Z	社会实践Ⅱ	选修	1	1周	3	
		00E003Z	社会实践Ⅲ	选修	1	1周	4	
		00E004Z	社会实践Ⅳ	选修	1	1周	5	
		00E005Z	社会实践Ⅴ	选修	1	1周	6	
		00E006Z	社会实践Ⅵ	选修	1	1周	7	

表 4　集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容	
第一学年	第二学期	二	中医综合实训Ⅰ	1. 药用植物野外识别及采制(3 天) 2. 中药饮片识别+竞赛(14 学时) 3. 中医诊断技能训练(14 学时) 4. 国学经典系列讲座(14 学时)
第二学年	第一学期	三	中医综合实训Ⅱ	1. 方剂临床应用系列讲座+方剂等级考试(24 学时) 2. 内经等级考试(6 学时) 3. 中医实验技术培训(20 学时) 4. 跟师抄方见习、观察方药临床运用
	第二学期	四	中医临床见习Ⅰ	1. 社区医院见习(9 天) 2. 伤寒论等级考试(6 学时)
第三学年	第一学期	五	中医综合实训Ⅲ	1. 经方临床应用系列讲座(20 学时) 2. 中医病例采集与书写(8 学时) 3. 心电图技能培训(16 学时) 4. 刮痧技能培训(6 学时)
	第二学期	六	中医临床见习Ⅱ	1. 中医基础综合考试(包括中基、中诊、中药、方剂) 2. 县级中医院见习 10 周(详见实习大纲)
第四学年	第一学期	七	中医临床见习Ⅲ	1. 中医内科学临床见习(5 天) 2. 针灸推拿学临床见习(3 天) 3. 中医外科临床见习(2 天)
第五学年	第一、二学期	九、十	毕业实习	实习内容详见实习大纲(48 周)

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程：23.5 学分，选修课程： 2 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64		64	4	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
中医学专业导论	07B005B	必修	考试	0.5	8	8		0.5	1
中医基础理论★	07B004B	必修	考试	4	64	64		4	1
系统解剖学	06B005B	必修	考试	4	64	64		4	1
正常人体结构学实验Ⅰ	06D013B	必修	考查	1	32		32	2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		1	1
中医哲学基础	07B001X	限选	考查	1	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：22 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
中医诊断学★	07B027B	必修	考试	4	64	64		4	2
中药学★	07B024B	必修	考试	4	64	64		4	2
医古文	07B020B	必修	考试	3	48	48		3	2
中医综合实训Ⅰ	07D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2
中国医学史	07B005Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	2
医学信息技术	19C098Z	选修	考查	2	32	32		2	2

第三学期：建议最低修读 23 分，其中必修课程：18 学分，选修课程：5 分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	32	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	64		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	64		2	3
内经选读★	07B010B	必修	考试	4	64	16		4	3
方剂学★	07B007B	必修	考试	4	64	8		4	3
中医综合实训Ⅱ	07D024B	必修	考查	2	32		2 周		3
组织学与胚胎学	06B013Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医学形态学实验Ⅱ	06D003Z	选修	考查	0.5	16			1	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周				3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	1 周	2	3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：16.5 学分，选修课程：8.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
伤寒论选读★	07B012B	必修	考试	4	64	64		4	4
生理学	06B040B	必修	考试	3	48	48		3	4
医学机能学实验Ⅰ	06D009B	必修	考查	0.5	16		16	1	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
医学统计学	08B007Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	4
中医临床见习Ⅰ	07D021B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
医学伦理学	01B002Z	选修	考查	1	16	16		1	4
医学心理学	01B003Z	选修	考查	1	16	16		1	4

第五学期：建议最低修读 24，其中必修课程：15.5 学分，选修课程：8.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
金匮要略★	07B009B	必修	考试	3.5	56	56		3.5	5
温病学★	07B015B	必修	考试	3.5	56	56		3.5	5
病理学	06B025B	必修	考查	2	32	32		2	5
医学形态学实验Ⅲ	06D020B	必修	考查	0.5	16		16	1	5
物理诊断学	07B017B	必修	考试	3.5	60	48	12	3.5	5
诊断学技能培训	07D035B	必修	考查	0.5	16		16	1	5
中医综合实训Ⅲ	07D025B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
医学免疫学	08B005Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	5
生物化学	06B008Z	选修	考查	3	48	48		3	5
生物化学实验	08D005Z	选修	考查	0.5	16		16		5
医学免疫学实验	08D003Z	选修	考查	0.5	16		16		5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
中医养生康复学	07B009Z	选修	考查	2	32	32		2	5
医学微生物学	08B008Z	选修	考查	1.5	24	24		2	5
医学微生物学实验	08D004Z	选修	考查	0.5	16		16		5
中医专业英语	07B012Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	5

第六学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：8 分，理论课前 8 周

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药理学	02B017B	必修	考试	3	48	48		3	6
药理学实验	02D015B	必修	考查	1	32		32	2	6
中医各家学说	07B025B	必修	考查	3	48	48		3	6
中医临床见习Ⅱ	07D022B	必修	考查	10	10 周		10 周		6
医学科研方法学（含论文写作和文献检索）	06B009Z	选修	考查	2	32	32		2	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
实验诊断学	08B002Z	选修	考查	2	32	32		2	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周	1 周			6
病理生理学	06B005Z	选修	考查	2	32	32		2	6
预防医学	08B011Z	选修	考查	2	32	32		2	6
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16		1	6
医学机能学实验Ⅱ	06D003Z	选修	考查	0.5	16		16	1	6
实验诊断学实验	08D002Z	选修	考查	0.5	16		16	1	6

第七学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中医内科学Ⅰ ★	15C098B	必修	考试	4.5	80	56	24	4.5	7
中医骨伤科学	15C095B	必修	考试	2.5	44	32	12	2.5	7
中医妇科学	15C094B	必修	考试	3.5	60	48	12	3.5	7
中医外科学	15C100B	必修	考查	2.5	44	32	12	2.5	7
针灸学★	15C092B	必修	考试	3	48	48		3	7
针灸技能训练	15D015B	必修	考试	1	32		32	2	7
中医临床见习Ⅲ	15D012B	必修	考查	2	2 周		2 周		7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医患沟通学基础	15B003Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	7
医学影像学	15B004Z	选修	考查	2.5	44	32	12	2.5	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
中医医案选读	15C062Z	选修	考查	2	32	32		2	7

第八学期：建议最低修 20.5 学分，其中必修课程：12.5 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中医内科学 II★	15C099B	必修	考试	2.5	44	32	12	2.5	8
西医内科学★	15C076B	必修	考试	4.5	80	56	24	4.5	8
西医外科学总论	15C078B	必修	考查	3	52	40	12	3	8
中医儿科学	15C093B	必修	考查	2.5	44	32	12	2.5	8
中医类执业医师技能培训	15C059Z	选修	考查	1.5	32	8	24	1.5	8
中医临床思维训练	15C060Z	选修	考查	1.5	28	16	12	1.5	8
推拿学	15C042Z	选修	考查	2	32	32		2	8
推拿技能训练	15D001Z	选修	考查	1	32		32	2	8
急症学	15C013Z	选修	考查	2	32	32		2	8
全科医学概论	15C035Z	选修	考查	2	32	32		2	8
传染病学	15C002Z	选修	考查	2	32	32		2	8

第九学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	07D005B	必修	考查	24	24		24		9

第十学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	07D005B	必修	考查	24	24		24		10

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	2-⑩	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨	3-⑩
思想道德修养与法律基础	●	●				●		●		●																				
中国近现代史纲要	●									●	●																			
马克思主义基本原理概论	●		●							●	●																			
形势与政策	●		●			●		●		●										●										
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●		●							●	●																			
大学生心理健康教育	●			●	●		●			●								●								●				
大学体育Ⅰ	●				●		●			●																●				
大学体育Ⅱ	●				●		●			●																●				
大学体育Ⅲ	●				●		●			●																●				
大学体育Ⅳ	●				●		●			●																●				
军事理论课	●						●			●																				
军训	●						●			●																●				
大学英语Ⅰ	●									●																				●
大学英语Ⅱ	●									●																				●
大学英语Ⅲ	●									●																				●
大学生计算机基础	●									●																		●	●	
中医学导论	●	●			●					●																				
中医基础理论★	●	●								●		●			●						●						●			
医古文	●									●																			●	
中医诊断学★	●	●							●	●		●									●									

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	2-⑩	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨	3-⑩
中药学★	●	●								●		●									●									
系统解剖学	●			●						●						●					●									
方剂学★	●	●								●		●																		
内经选读★	●	●			●					●	●		●		●						●	●					●			
生理学	●									●						●														
病理学	●									●						●														
伤寒论选读★	●				●					●			●		●						●	●					●			
金匮要略★	●				●					●			●		●						●	●					●			
温病学★	●				●					●			●		●						●	●					●			
药理学	●									●							●							●			●			
物理诊断学	●									●						●							●	●	●					
中医各家学说	●									●			●								●	●								
针灸学★	●	●	●	●						●		●		●	●				●		●	●		●	●	●	●			
中医内科学★	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●		●	●		●	●	●				
中医骨伤科学	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●		●	●		●	●	●				
中医妇科学	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●		●	●		●	●	●				
中医外科学	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●		●	●		●	●	●				
西医内科学	●		●	●	●	●	●	●		●						●			●				●	●	●	●	●			
西医外科学总论	●		●	●	●	●	●	●		●						●			●				●	●	●	●	●			
中医儿科学	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				●					●	●	●				
中国哲学基础	●									●	●																			
中国医学史	●	●			●					●	●		●																	

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	2-⑩	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨	3-⑩
组织学与胚胎学	●									●						●														
医学信息技术	●									●																		●		
医学统计学	●									●											●									
医学伦理学	●		●	●						●								●								●				
医学心理学	●		●	●						●								●								●	●			
医学免疫学	●									●						●														
生物化学	●									●						●														
中医专业英语	●									●																				●
中医养生康复学	●	●	●	●		●	●			●					●						●						●			
医学微生物学	●									●						●			●											
实验诊断学	●									●						●							●	●	●					
医学科研方法学	●									●											●									
病理生理学	●									●						●														
预防医学	●	●								●									●	●							●			
医学影像学	●									●						●							●	●	●					
循证医学	●									●											●									
医患沟通学基础	●		●	●				●		●																●				
中医医案选读	●	●	●		●					●				●							●	●								
推拿学	●	●	●	●						●		●		●	●				●		●	●		●	●	●	●			
中医类执业医师技能培训	●						●			●											●	●				●	●			
中医临床思维训练	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				●														
急症学	●		●	●	●	●	●	●		●						●			●				●	●	●	●	●			

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	2-⑩	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨	3-⑩
全科医学概论	●									●									●				●	●	●	●	●			
传染病学	●	●	●	●						●									●											
正常人体结构学实验Ⅰ	●				●		●			●						●														
医学形态学实验Ⅱ	●				●		●			●						●														
医学机能学实验Ⅰ	●				●		●			●						●														
医学形态学实验Ⅲ	●				●		●			●						●														
诊断学技能培训	●				●		●			●						●							●	●	●					
生物化学实验	●				●		●			●						●														
医学免疫学实验	●				●		●			●						●														
医学微生物实验	●				●		●			●						●														
药理学实验	●				●		●			●							●													
医学机能学实验Ⅱ	●				●		●			●						●														
实验诊断学实验	●				●		●			●						●														
针灸技能训练	●				●		●			●											●	●								
推拿技能训练	●				●		●			●											●	●								
中医综合实训Ⅰ	●						●			●		●		●							●	●								
中医综合实训Ⅱ	●									●		●	●	●							●	●								
中医综合实训Ⅲ	●									●											●	●								
中医临床见习Ⅰ	●									●											●	●								
中医临床见习Ⅱ	●									●											●	●								
中医临床见习Ⅲ	●									●											●	●								
通识选修课	●																													

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	1–⑩	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	2–⑩	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
创业基础	●									●																		●	●	●
大学生职业生涯规划	●									●																		●	●	●
大学生就业与创业指导	●									●																		●	●	●
社会实践	●									●																		●	●	●
毕业实习	●									●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
中西医临床医学专业（五年制）培养方案

(专业代码：100601K)

专业简介

中西医临床医学专业是我校的主要专业，属于医学学科门类中的中西医结合学科，本专业自2003年开始招收本科学生，历经十余年的办学实践，形成了“治学严谨，学风浓郁”的学术队伍，依托我校综合大学的优势，以“厚基础、宽临床、强技能”为教学理念，着重培养学生临床实践能力和中西医结合辨证思维能力。专业培养拥有有综合实验室、中医诊断技能实训室、针推实训室，中药标本室、中西医临床技能实训室等，为培养合格的毕业生提供了保障。采用“3+2”培养模式，修业年满授予医学学士学位。

一、培养目标

本专业培养适应我国中西医结合事业发展需求，德智体美全面发展，具备良好的人文、科学和职业素养，较为系统的掌握中、西医学基本理论与专业知识；有较强的中西医结合思维与临床实践能力，并且掌握相应的科学方法，具有自主学习和终身学习能力，能在医疗卫生领域从事医疗、预防、保健、康复等方面工作的高素质中西医临床医学应用型人才。

二、培养要求

1. 思想道德和职业素质目标

①具有正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，诚实守信，忠于人民，志愿为人类健康而奋斗。

②热爱中西医结合事业，积极运用中西医结合理论、方法与手段，将预防疾病、祛除病痛、关爱患者与维护民众的健康利益作为自己的职业责任。

③重视患者的个人信仰、人文背景与价值观念差异。尊重患者及家属，认识到良好的医疗实践取决于医生、患者及家属之间的相互理解和沟通。

④尊重生命，重视医学伦理问题。在医疗服务中，贯彻知情同意原则，为患者的隐私保密，公正平等地对待每一位患者。

⑤具有终身学习的观念，具有自我完善意识与不断追求卓越的精神。

⑥具有实事求是的工作态度，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，主动寻求其他医师的帮助。

⑦尊重同事和其他卫生保健专业人员，具有团队合作精神。

⑧具备依法行医的观念，能够运用法律维护患者与自身的合法权益。

⑨在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，能够充分考虑患者及家属的利益并发挥中医药卫生资源的最大效益。

⑩具有科学的态度，具有批判性思维和创新精神。

2. 知识目标

①掌握相关的人文社会科学、自然科学基本知识和科学方法，并能用于指导未来的学习和医疗实践。

②掌握中医学基础理论与中医诊断、中药、方剂、针灸等基本知识。

③掌握基础医学、临床医学基本知识。

④掌握中西医结合治疗各种常见、多发病的临床诊疗基本知识。

⑤掌握基本的药理学知识与临床合理用药原则。

⑥熟悉必要的心理学与医学伦理学知识，了解减缓病痛、改善病情和残障、心身康复及生命关怀的有关知识。

⑦熟悉预防医学与全科医学知识，了解常见传染病的发生、发展、传播的基本规律和防治原则。

⑧熟悉卫生法规，了解国家有关卫生工作的方针、政策。

⑨了解本学科的发展动态及行业需求。

3. 临床能力目标

①具有运用中西医理论和技能全面、系统、正确地进行病情诊查和史采集的能力。

②具有系统、规范地进行体格检查的能力，规范书写病历的能力。

③具有较强的中西医结合临床思维能力。

④具有运用中西医结合基本诊疗技术、方法和手段，对常见病、多发病进行初步诊断和治疗的能力。

⑤具有对一般急症进行诊断、急救及处理的能力。

⑥具有与患者及其家属进行有效沟通的能力，具有与同事和其他卫生保健专业人员交流沟通、团结协作的能力。

⑦具有对患者和公众进行健康生活、疾病预防等相关知识的宣传教育能力。

⑧具有信息管理能力，能够利用图书资料和计算机数据库、网络等现代信息技术研究医学问题及获取新知识与相关信息。

⑨具有阅读中医药古典医籍以及搜集、整理、分析临床医案和医学相关文献的能力。

⑩具有运用一门外语查阅医学气文献和进行交流的能力和自主学习和终身学习的能力。

三、学制

学制 5 年，学习年限 5–7 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		五		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1				6
集中实践	2	2	2	2	2	10	2		48		70
考　　试	1	2	2	2	2	2	2	1		1	15
假　　期	5	5	5	5	5	5	5	5			40
教　　学	16	16	16	16	16	8	16	16			120
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	22	50		253

五、成绩考核、毕业学分及学位要求

1. 成绩考核

课程成绩考核分考试和考查两种，考试课程由学院统一安排，考查课程在结课时进行，鼓励在核心课程中开展形成性评价。

形成性评价：即平时成绩，主要在核心课程中的教学中推行，形成性评价的形式有课程作业、课堂讨论、实践教学、专题讨论、病例讨论分析、期中考试等。形成性评价计入课程总评成绩，不超过 40%。

总评成绩是平时考核（以形成性评价为主）成绩和期末成绩的总和。

阶段考核：第 6 学期第八周组织中医基础综合考试（中基、中诊、中药、方剂）。

毕业实习的考核：各科实习结束时，进行临床实践能力的综合考核，包括： 内科技能——体格检查； 外科技能——无菌技术；外科缝合、换药；急救技能——心肺复苏术、外科包扎或骨夹板固定；针灸技能——针灸手法操作；妇儿科临床操作技能； 临床接诊与医患沟通能力——模拟门诊接诊；临床思维能力——病例分析；医技内容——辅助检查判读（具体见实习大纲和实习手册）。

学生毕业前，由学校统一安排毕业考试，考试课程为《中医内科学》和《西医内科学》。

2. 毕业学分

中西医临床医学专业最低毕业学分为 240 学分，其中必修课 192 学分，选修课不低于 48 学分；其中专业选修课最低 28 学分（专业基础教育 9.5 学分，专业教育 18.5 学分），创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	16.9
学科教育课程	理论教学	31.5	504			31.5	504	13.1
专业教育课程	理论教学	43.5	696	24.5	392	68	1088	28.3
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	1.7
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	16.5	400	3.5	80	20	460	8.3
	集中实践	70	70 周			70	70 周	29.2
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	2.5
合计		192	2164（70 周）	48	698（6 周）	240	2860（76 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**医学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：中医学 基础医学　中西医结合

（二）核心课程：中医基础理论、中医诊断学、中药学、方剂学、正常人体解剖学、诊断学基础、生理学、药理学、中医内科学、西医内科学。

七、课程体系与课程设置

中西医临床专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	17学分（含4.5学分实践）
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	1	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	07B006B	中医基础理论★	必修	4	64	1	31.5学分（核心课程名称后加★号标注）
		07B002B	中西医临床医学专业导论	必修	0.5	8	1	
		06B005B	系统解剖学★	必修	4	64	1	
		07B020B	医古文	必修	3	48	2	
		07B024B	中药学★	必修	4	64	2	
		07B027B	中医诊断学★	必修	4	64	2	
		07B007B	方剂学★	必修	4	64	3	
		06B040B	生理学★	必修	3	48	4	
		06B025B	病理学	必修	2	32	5	
		02B017B	药理学★	必修	3	48	5	
	专业基础课	07B013B	伤寒论选读	必修	3	48	4	
		07B016B	温病学	必修	2.5	40	4	
		06B062B	组织与胚胎学	必修	1.5	24	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业基础课	08B010B	生物化学	必修	3	48	3	20学分（含0.5的实践学分）
		08B020B	医学免疫学	必修	1.5	24	5	
		15B010B	物理诊断学★	必修	3.5	60(含12学时实践)	5	
		08B005B	病原微生物学	必修	1.5	24	6	
		08B020B	医学统计学	必修	1.5	24	6	
		06B021B	病理生理学	必修	2	32	6	
	专业基础选修课	07B011Z	中医哲学基础	选修	1	16	1	18.5学分（最少选修9.5学分）
		19C098Z	医学信息技术	选修	2	32	2	
		07B006Z	中国医学史	选修	1	16	2	
		07B002Z	内经选读	选修	2.5	40	3	
		07B004Z	医学心理学	选修	1	16	3	
		07B010Z	中医养生康复学	选修	1.5	24	3	
		07B013Z	中医专业英语	选修	1.5	24	3	
		01B002Z	医学伦理学	选修	1	16	4	
		07B001Z	医学伦理学	选修	2	32	5	
		06B009Z	医学科研方法（含论文写作和文献检索）	选修	2	32	6	
		08B002Z	实验诊断学	选修	2	32	6	
		08B004Z	循证医学	选修	1	16	6	
专业教育课程	专业课	07C027B	中医内科学Ⅰ★	必修	3	52(含12学时实践)	5	29学分（含实践5学分）
		07C031B	针灸学	必修	3	48	5	
		07C028B	中医内科学Ⅱ★	必修	2.5	44(含12学时实践)	6	
		07C029B	中医外科学	必修	2	36(含6学时实践)	7	
		07C025B	中医骨伤科学	必修	2.5	44(含12学时实践)	7	
		07C009B	西医内科学Ⅰ★	必修	3.5	60(含12学时实践)	7	
		07C014B	中西医结合儿科学	必修	2.5	44(含12学时实践)	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程		07C015B	中西医结合妇科学	必修	3.5	60(含 12 学时实践)	8	
		07C011B	西医外科学	必修	4.5	80(含 24 学时实践)	8	
		07C010B	西医内科学Ⅱ★	必修	2	36(含 12 学时实践)	8	
	专业选修课	07C016Z	中西医结合老年病学	选修	2	32	7	23 学分(含实践 2 学分)最少选修 16.5 学分(含实践 2 学分)
		07C015Z	中西医结合耳鼻喉学	选修	2	32(含 8 学时实践)	7	
		07C003Z	全科医学概论	选修	1.5	24	7	
		07C009Z	预防医学	选修	2	32		
		07C017Z	中西医结合思维与方法	选修	2	32	7	
		07C008Z	医学影像学	选修	2.5	44(含 12 学时实践)	7	
		07C004Z	神经病学	选修	2.5	40(含 8 学时实践)	8	
		07C001Z	传染病学	选修	1.5	24	8	
		07C002Z	急诊医学	选修	2	32	8	
		07C022Z	中医各家学说	选修	2	32	8	
		07C007Z	医患沟通学基础	选修	2	32	8	
		07C018Z	中西医结合眼科学	选修	1.5	24(含 4 学时实践)	8	
实践教学课程	实验(实训)(独立设置)	06D013B	正常人体结构学实验Ⅰ	必修	1	32	1	共 7.5 学分,必修 5.5 学分,限选 2 学分)
		06D003Z	医学形态学实验 II	必修	0.5	16	3	
		07D032B	医学机能学实验 I	必修	0.5	16	3	
		08D035B	生物化学实验	必修	0.5	16	3	
		06D020B	医学形态学实验 III	必修	0.5	16	5	
		07D033B	针灸技能培训	必修	0.5	16	5	
		07D035B	诊断学技能培训	必修	0.5	16	5	
		02D014B	药理学实验	必修	0.5	16	5	
		08D031B	病原生物学实验	必修	0.5	16	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		07D003Z	心电图知识技能培训	选修	0.5	16	6	
		06D003Z	医学机能学实验 II	必修	0.5	16	6	
		07D005Z	中西医执业医师考试技能培训	必修	1	32	8	
		07D002Z	外科基本技能培训	必修	0.5	16	8	
	学科教育课程集中实践环节	07D023B	中医综合实训 I	必修	2	2 周	2	6 周
		07D024B	中医综合实训 II	必修	2	2 周	3	
	专业教育课程集中实践 环	07D015B	中医医临床见习 I	必修	2	2 周	4	62 周
		07D018B	中西医综合实训 I	必修	2	2 周	5	
		07D016B	中西医临见习 II	必修	10	10 周	6	
		07D017B	中西医临床见习 III	必修	2	2 周	7	
		07D001B	毕业实习	必修	48	48 周	9、10	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	
		05E001X	大学生职业生涯规划	限定选修	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限定选修	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001Z	社会实践 I	选修	1	1 周	2	
		00E002Z	社会实践 II	选修	1	1 周	3	
		00E003Z	社会实践 III	选修	1	1 周	4	
		00E004Z	社会实践 IV	选修	1	1 周	5	
		00E005Z	社会实践 V	选修	1	1 周	6	
		00E006Z	社会实践 VI	选修	1	1 周	7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容	
第一学年	第二学期	二	中医综合实训 I	1. 药用植物野外识别及采制(3 天) 2. 中药饮片识别+竞赛(14 学时) 3. 中医诊断技能训练+竞赛(14 学时) 4. 国学经典系列讲座(14 学时)
第二学年	第一学期	三	中医综合实训 II	1. 方剂临床应用系列讲座+方剂等级考试(18+6 学时) 2. 内经等级考试(6 学时) 3. 中医实验技能培训(20 学时) 4. 跟师抄方(10 学时)
	第二学期	四	中西医临床见习 I	1. 社区医院见习(2 周) 2. 伤寒论等级考试(6 学时)
第三学年	第一学期	五	中西医综合实训 I	1. 经方临床应用系列讲座(20 学时) 2. 门诊病历的采集与书写培训(8 学时) 3. 心肺复苏操作培训及考试(6 学时) 4. 西医诊断学技能竞赛(8 学时) 5. 刮痧技能培训(18 学时)
	第二学期	六	中西医临床见习 II	1. 中医综合考试(中基、中药、中诊、方剂)(6 学时) 2. 县级医院见习 10 周
第四学年	第一学期	七	中西医临床见习Ⅲ	1. 中医内科学(10 学时) 2. 西医内科学(10 学时) 3. 中医骨伤科学(10 学时) 4. 中医外科学(10 学时) 5. 西医外科学(10 学时) 6. 常见病中西医诊疗进展系列讲座(10 学时)
第五学年	第一学期	九	毕业实习	具体内容见实习大纲,24 周
	第二学期	十	毕业实习	具体内容见实习大纲,24 周

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程：23.5 学分，选修课程：2 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
大学体育 I	03A001B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
大学英语 I	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
中医基础理论	07B006B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
中西医临床医学专业导论	07B002B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1
系统解剖学	06B005B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
正常人体结构学实验Ⅰ	06D013B	必修	考查	1	32		32	2	1
中医哲学基础	07B011Z	限选	考查	1	16	16		1	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1		16		1	1

第二学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：22 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
中医诊断学	07B027B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
中药学	07B024B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
医古文	07B020B	必修	考查	3	48	48	0	3	2
中医综合实训Ⅰ	07D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周				2
医学信息技术	19C098Z	选修	考查	2	32	32	1 周	2	2
中国医学史	07B006Z	选修	考查	1	16	16	0	1	2

第三学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：19.5 学分，选修课程：5.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
生物化学	08B010B	必修	考试	3	48	48		3	3
生物化学实验	08D035B	必修	考查	0.5	16		16	1	3
方剂学	07B007B	必修	考试	4	64	64		4	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中医综合实训 II	07D024B	必修		2	2 周		2 周		3
组织与胚胎学	06B062B	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	3
医学形态学实验 II	06D003Z	必修	考查	0.5	16		16	1	3
内经选读	07B002Z	限选	考试	2.5	40	40		2.5	3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践 II	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3
中医养生康复学	07B010Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	3
中医专业英语	07B013Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	3
医学心理学	07B004Z	选修	考查	1	16	16		1	3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育 IV	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
伤寒论选读	07B013B	必修	考试	3	48	48		3	4
生理学	06B040B	必修	考试	3	48	48	0	3	4
温病学	07B016B	必修	考查	2.5	40	40		2.5	4
医学机能学实验 I	07D032B	必修	考查	0.5	16		16	1	4
中西医临床见习 I	07D015B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
医学伦理学	01B002Z	选修	考查	1	16	16		1	4

第五学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中医内科学 I	07C027B	必修	考试	3	52	40	12	3.5	5
物理诊断学	15B010B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	5
诊断学技能培训	07D035B	必修	考查	0.5	16		16	1	5
医学免疫学	08B020B	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	5
针灸学	07C031B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
病理学	06B025B	必修	考查	2	32	32	0	2	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医学形态学实验 III	06D020B	必修	考查	0.5			16	1	5
药理学	02B017B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
药理学实验	02D014B	必修	考查	0.5	16		16	1	5
中西医综合实训 I	07D018B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
针灸技能培训	07D033B	必修	考查	0.5	16		16	1	5
金匮要略	07B001Z	选修	考查	2	32	32		2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：6.5 学分（理论课前 8 周）

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中医内科学 Ⅱ	07C028B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	6
病理生理学	06B021B	必修	考试	2	32	32	0	2	6
医学机能学实验 II	06D003Z	必修	考查	0.5	16		16	1	6
中西医临床见习 II	07D016B	必修	考查	10	10 周				6
医学统计学	08B020B	必修	考查	1.5	24	24		1.5	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
心电图技能培训	07D003Z	选修	考查	0.5	16		16	1	6
实验诊断学	08B002Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
病原生物学	08B005B	必修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
病原生物学实验	08D031B	必修	考查	0.5	16		16	1	6
医学科研方法学（含论文写作和文献检索）	06B009Z	选修	考查	2	32	32		2	6
社会实践 Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周			1 周	6
循证医学	08B004Z	选修	考查	1	16	16		1	6

第七学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程：12.5 学分，选修课程：7.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
西医内科学 I	07C009B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	7
中医外科学	07C029B	必修	考试	2	36	30	6	2.5	7
中医骨伤科学	07C025B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	7
中西医临床见习 III	07D017B	必修	考查	2	2 周		2 周		7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中西医结合儿科学	07C014B	必修	考查	2.5	44	32	12	3	7
医学影像学	07C008Z	选修	考查	2.5	44	32	12	3	7
中西医结合思维与方法	07C017Z	选修	考查	2	32	32		2	7
中西医结合耳鼻喉学	07C015Z	选修	考查	2	32	24	8	2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周			1 周	7
中西医结合老年医学病学	07C016Z	选修	考查	2	32	32		2	7
全科医学概论	07C003Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	7
预防医学	07C009Z	选修	考查	2	32	32		4	7

第八学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：10 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中西医结合妇科学	07C015B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	8
西医外科学	07C011B	必修	考试	4.5	80	56	24	5	8
西医内科学Ⅱ	07C010B	必修	考试	2	36	24	12	2.5	8
神经病学	07C004Z	选修	考查	2.5	40	32	8	2.5	8
中西医执业医师技能考试培训	07D005Z	选修	考查	1	32		32	2	8
外科基本技能培训	07D002Z	选修	考查	0.5	16		16	1	8
急诊医学	07C002Z	选修	考查	2	32	32		2	8
医患沟通学基础	07C007Z	选修	考查	2	32	32		2	8
传染病学	07C001Z	选修	考查	1.5	24	24		2	8
中西医结合眼科学	07C018Z	选修	考查	1.5	24	20	4	1.5	8
中医各家学说	07C022Z	选修	考查	2	32	32		2	8

第九学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	07D005B	必修	考查	24	24		24		9

第十学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	07D005B	必修	考查	24	24		24		10

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	2-⑩	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨	3-⑩
思想道德修养与法律基础	●	●				●		●																						
中国近现代史纲要	●										●																			
马克思主义基本原理概论	●		●							●	●																			
形势与政策	●					●		●												●										
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●		●							●	●																			
大学生心理健康教育	●			●	●		●											●							●					
大学体育Ⅰ	●				●		●																		●					
大学体育Ⅱ	●				●		●																		●					
大学体育Ⅲ	●				●		●																		●					
大学体育Ⅳ	●				●		●																		●					
军事理论课	●				●		●																							
军训	●						●																		●					
大学英语Ⅰ	●				●																									●
大学英语Ⅱ	●				●																									●
大学英语Ⅲ	●				●																									●
大学计算机基础	●				●																						●	●		
医古文	●				●																							●		
中医基础理论★	●	●							●	●		●		●							●			●						
中西医临床医学专业导论	●	●			●					●																				
中医诊断学★	●	●							●	●		●		●							●			●						

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	1–⑩	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	2–⑩	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
中药学★	●	●								●		●												●						
方剂学★	●	●								●		●												●						
伤寒论选读	●	●			●					●																			●	
温病学	●	●			●					●																				
组织与胚胎学	●									●			●																●	
系统解剖学★	●									●			●																	
生物化学	●									●			●																	
生理学★	●									●			●																	
病理学	●									●			●																	
病理生理学	●									●			●																	
药理学★	●									●			●		●															
物理诊断学★	●	●											●	●								●		●						
中医哲学基础	●	●								●	●																			
医学信息技术	●	●			●																							●	●	
中国医学史	●	●				●													●											
医学伦理学	●															●									●					
医学心理学	●															●									●					
中医养生康复学	●	●				●	●																			●				
中医专业英语	●	●		●																										●
内经选读	●	●			●					●																			●	
医学免疫学	●									●			●																	
病原微生物学	●									●			●																	

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	1–⑩	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	2–⑩	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
高级综合英语	●				●																									
医学统计学	●				●																									
医学影像学	●																													
医学统计学	●										●																		●	
医学科研方法（含论文写作和文献检索）	●				●						●								●								●	●		
金匮要略	●	●			●					●																		●		
全科医学概论	●																●													
实验诊断学	●									●			●								●			●						
循证医学	●									●											●									
中医各家学说	●	●			●				●	●																		●		
预防医学																	●											●		
中医内科学Ⅰ★	●	●					●		●	●		●	●						●			●	●	●			●				
针灸学	●	●																												
中医内科学Ⅱ★	●	●					●		●	●		●	●						●			●	●	●			●				
西医外科学	●	●								●				●	●						●	●	●	●			●				
中医骨伤科学	●	●					●		●	●		●	●						●			●	●	●			●				
中西医结合妇科学	●	●					●		●	●		●	●						●		●	●	●	●			●				
西医内科学Ⅰ★	●	●								●				●	●						●	●	●	●			●				
西医内科学Ⅱ★	●	●								●				●	●						●	●	●	●			●				
中医外科学	●	●					●		●	●		●	●						●			●	●	●			●				
中西医结合老年病学	●	●					●		●	●		●	●						●		●	●	●	●			●				

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	2-⑩	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨	3-⑩
中西医结合儿科学	●	●					●		●	●		●	●						●		●	●	●	●			●			
中西医结合耳鼻喉学	●	●					●		●	●		●	●						●		●	●	●	●			●			
传染病学	●																●	●				●					●			
中西医结合思维与方法	●	●																					●							
急诊医学	●																								●					
医患沟通学基础	●																													
中西医结合眼科学	●	●					●		●	●		●	●						●			●	●	●			●			
神经病学	●	●								●				●	●						●	●	●	●			●			
医学形态学实验 II	●				●	●	●												●											
正常人体结构学实验 I	●				●	●	●												●											
医学机能学实验 I	●				●	●	●												●											
生物化学实验	●				●	●	●												●											
医学机能学实验 II	●				●	●	●												●											
医学形态学实验 III	●				●	●	●												●											
针灸技能培训	●				●	●	●												●											
诊断学技能培训	●				●	●	●												●											
药理学实验	●				●	●	●												●											
病原生物学实验	●				●	●	●												●											
心电图知识技能培训	●				●								●											●						
外科基本技能培训	●				●								●											●						
中西医执业医师考试技能培训	●	●																												
中医综合实训 I	●	●									●	●									●	●	●							

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	1–⑩	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	2–⑩	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
中医综合实训 II		●									●	●																	●	
中西医综合实训 I	●	●									●	●							●					●	●					
中医医临床见习 I	●	●			●	●	●	●																		●	●			
中西医临见习 II	●	●			●	●	●	●				●	●						●							●	●			
中西医临床见习 III	●	●			●	●	●	●				●	●						●		●					●	●			
通识选修课	●	●	●	●	●	●					●							●	●											●
创业基础	●	●			●	●				●	●																			
大学生职业生涯规划	●	●	●	●						●	●								●									●		
就业指导	●	●	●		●	●			●		●																			
社会实践	●	●	●			●			●			●	●	●	●	●	●	●												
毕业实习	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●			

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
针灸推拿学专业（五年制）培养方案

（专业代码：100502K）

专业简介

针灸推拿学属于医学学科门类，其专业类是中医学类。我院的针灸推拿专业始建于 2008 年，学制 5 年，成绩合格授予医学学士学位，是河北北方学院校级特色专业。本专业拥有一支爱岗敬业，治学严谨，学术造诣深厚的教师队伍，拥有先进的针灸推拿实训、实验室和中医技能实训室，依托我校综合大学的优势，以“宽基础、强技能，重临床”为教学理念，采用“3+2”培养模式，培养高素质应用型针灸推拿学专门人才。

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设和针灸推拿事业需要，德智体美全面发展的，具有良好的人文、科学与职业素养，较为深厚的中国传统文化底蕴，较为系统的中医药基础理论与基本知识、针灸推拿学专业知识和现代医学理论知识，较强的中医思维与临床实践技能，较强的传承能力与创新精神，具有自主学习能力与终身学习的能力，能在各级中医院、中医科研机构、综合性医院及康复、养生保健等部门与机构从事针灸、推拿医疗、康复、养生保健工作及科学研究工作的高素质应用型医学专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习中医学基础理论、基本知识和必要的基础医学、临床医学基本知识，接受针灸推拿临床技能等方面的基本训练，掌握运用针灸推拿技术与方法进行诊疗、预防、保健、康复等方面的基本能力。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 知识要求

①掌握相关的人文社会科学、自然科学基本知识和科学方法，尤其是具有中国传统文化特色的哲学、文学、史学等内容，并能用于指导未来的学习和医疗实践；

②掌握中医学、针灸推拿学基础理论、基本知识和基本技能；

③掌握中医经典理论，了解中医与针灸推拿学的发展历史、主要学术观点和行业需求；

④掌握运用中医药与针灸推拿治疗各种常见病、多发病的临床诊疗基本知识；

⑤掌握运用中医与针灸推拿的方法进行养生、保健、康复等的基本知识；

⑥掌握必要的西医基础医学与临床医学基本知识与技能；

⑦熟悉心理学、医学伦理学和人文关怀的有关知识；

⑧熟悉全科医学思想和中医全科医生的工作任务、方式和必要的预防医学知识以及常见传染病的防治原则

⑨熟悉国家卫生工作的方针、政策与法规。

2. 能力要求

①具有运用中医理论和技能全面、系统、正确地进行病情诊察、病史采集、书写病历及语言表达的能力；

②具有应用中医理法方药与针灸推拿技术和方法防治常见病、多发病的能力；

③具有运用临床医学知识和技能进行体格检查的能力；

④具有合理选择现代临床诊疗技术、方法和手段对常见病、多发病进行初步诊断、治疗的能力；

⑤具有对常见危急重症进行判断和初步处理的能力；

⑥具有与患者及其家属进行有效沟通的能力，具有与同事及其他专业人员交流沟通与团结协作的能力；

⑦具有对患者和公众进行健康生活方式、疾病预防等方面知识宣传教育的能力；

⑧具有利用图书资料和计算机数据库、网络等现代信息技术研究医学问题及获取新知识与相关信息的能力；

⑨具有阅读中医药、针灸推拿古典医籍以及搜集、整理、分析临床医案和医学相关文献的能力；

⑩具有运用一门外语查阅医学文献和进行交流的能力。

3. 素质要求

①热爱祖国、拥护中国共产党，具有正确的世界观、人生观、价值观和职业道德，具有爱国主义、集体主义精神，具有诚实守信的品质，忠于人民，志愿为中医药事业的发展和人类的健康而奋斗；

②热爱中医药事业，能积极运用本专业的理论、方法与手段，将预防疾病、祛除病痛、关爱患者与维护民众的健康利益作为自己的职业责任；

③重视患者的个人信仰、人文背景与价值观念差异。尊重患者及家属，具有良好的与患者及其家属交流和沟通的能力；

④能在医疗服务中尊重生命、重视医学伦理问题，贯彻知情同意原则，为患者的隐私保密，公正平等地对待每一位患者；

⑤具有自主学习和终身学习的观念，具有自我完善的意识与不断追求卓越的精神；

⑥具有实事求是的工作态度，对于自己不能胜任和安全处理的医疗问题，主动寻求其他医师的帮助；

⑦尊重同事和其他卫生保健专业人员，具有团队合作精神；

⑧具备依法行医的观念，能够运用法律维护患者与自身的合法权益；

⑨在应用各种可能的技术去追求准确的诊断或改变疾病的进程时，能够充分考虑患者及家属的利益并发挥中医药卫生资源与针灸推拿疗法的最大效益；

⑩具有科学的态度，初步的针灸推拿科学研究和实际工作能力，具有批判性思维和创新精神。

三、学制

学制 5 年，修业年限 5–7 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		五		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
入学教育	1										1
毕业教育										1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1				6
集中实践	2	2	2	2	2	10	2		48		70
考　　试	1	2	2	2	2	2	2	1		1	15
假　　期	5	5	5	5	5	5	5	5			40
教　　学	16	16	16	16	16	8	16	16			120
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	22	50		253

五、成绩考核、毕业学分及学位要求

1. 成绩考核

成绩考核提倡采用形成性评价和终结性评价相结合的评价体系。

形成性评价（核心课程要求）：即平时成绩，根据课程性质和教学方式的不同，形成性评价的形式有课程作业、实践操作（实验报告）、病例讨论分析、期中考试等。授课教师根据课程特点制定相应的形成性评价实施方案并实施评价活动，形成性评价结果计入课程总评成绩，占 30–40%。

终结性评价：即期末总评成绩。总评成绩是平时考核（以形成性评价为主）成绩和期末成绩的总和。

期末的考核分为考试和考查两种，必修课的考试在规定时间内进行，考核本门课程的全部教学内容，考试由教务处在期末统一安排。考查课的考核在课程结束时由任课教师自行安排，考核方式可采用笔试（闭卷或开卷）、口试、实践应用能力测试等，着重考查基本理论的掌握和分析问题、解决问题的能力以及临床实践能力。

生产实习与毕业考试：生产实习共 48 周，各科实习结束时，进行出科考核；学生毕业前，由学校统一安排毕业综合考试，毕业考试课程为《针灸学》和《推拿学》。

2. 毕业学分及学位要求

针灸推拿学专业最低毕业学分为 240 学分，其中必修课 192 学分，专业选修课最低 28 学分（其中专业基础课最低选 7 学分，专业课最低选修 21 学分），创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分［英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分）］。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	16.9
学科教育课程	理论教学	30.5	488			30.5	488	12.7
专业教育课程	理论教学	42.5	680	26.5	424	69	1104	28.8
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	1.7
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	18.5	512	1.5	48	20	560	8.3
	集中实践	70	70 周	0	0	70	70 周	29.2
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	2.5
合计		192	2244（70 周）	48	696（6 周）	240	2940（76 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**医学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：中医学、针灸推拿学

（二）核心课程：中医基础理论、中医诊断学、中医内科学、经络腧穴学、刺法灸法学、推拿手法学、针灸治疗学、推拿治疗学、中医骨伤科学、系统解剖学。

七、课程体系与课程设置

针灸推拿学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	07B001B	针灸推拿学专业导论	必修	0.5	8	1	30.5学分（核心课程名称后加★号标注）
		07B004B	中医基础理论★	必修	4	64	1	
		07B020B	医古文	必修	3	48	1	
		07B024B	中药学	必修	4	64	2	
		07B027B	中医诊断学★	必修	4	64	2	
		06B040B	生理学	必修	3	48	3	
		06B047B	系统解剖学★	必修	4	64	2	
		07B007B	方剂学	必修	4	64	3	
		06B025B	病理学	必修	2	32	5	
		02B018B	药理学	必修	2	32	6	
		07C003B	经络腧穴学★	必修	3.5	56	4	
		07C004B	内经选读	必修	2.5	40	4	
		07C002B	刺法灸法学★	必修	2	32	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业基础课	07C006B	推拿手法学★	必修	2	32	5	18学分（含1学分实践）核心课程名称后加★号标注
		07C008B	物理诊断学	必修	3.5	60(含12学时实践)	5	
		08C011B	实验诊断学	必修	2	32	6	
		15C088B	医学影像学	必修	2.5	44(含12学时实践)	7	
	专业基础选修课	07C027Z	中医哲学基础	选修	1	16	2	共14.5学分,选修不少于5.5学分（含限选1学分）
		19C098Z	医学信息技术	选修	2	32	2	
		07C014Z	中国医学史	选修	1	16	2	
		01C094Z	医学心理学	选修	1	16	3	
		08C021Z	生物化学	选修	2	32	3	
		06C001X	局部解剖学	限选	1	16	3	
		08C040Z	医学免疫学	选修	1.5	24	5	
		06C001Z	病理生理学	选修	2	32	5	
		06C016Z	医学科研方法学(含论文写作和文献检索)	选修	2	32	6	
		08C034Z	循证医学	选修	1	16	6	
	专业课	07C005B	实验针灸学	必修	1.5	24	6	28.5学分（含3.5学分实践）核心课程名称后加★号标注
		07C024B	中医妇科学	必修	2.5	44(含12学时实践)	7	
		07C030B	中医外科学	必修	2	32	7	
		07C026B	中医内科学	必修	3.5	60(含12学时实践)	7	
		15C077B	西医内科学	必修	4.5	76(含12学时实践)	7	
		15C029B	康复医学	必修	2	32	7	
		15C096B	中医骨伤科学★	必修	2	36(含12学时实践)	8	
		07C007B	推拿治疗学★	必修	3	48	8	
		15C079B	西医外科学总论(侧重骨科)	必修	3	52(含12学时实践)	8	
		07C013B	针灸治疗学★	必修	3.5	56	8	
		15C097B	中医类执业医师技能培训	必修	1.5	32(含24学时实践)	8	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	专业选修课	07C026Z	中医养生康复学	选修	2	32	4	共31学分,选修不少于21学分(含限选2学分)
		07C005Z	推拿功法学	选修	1.5	32(含24学时实践)	4	
		07C023Z	中医临床基础学	选修	6	96	5	
		01C091Z	医学伦理学	选修	1	16	6	
		07C011Z	针灸医籍选读	选修	3	48	6	
		06C019Z	医学统计学	选修	1.5	24	6	
		07C021Z	中医儿科学	选修	3	48	7	
		15C061Z	中医眼科学	选修	2.5	44(含12学时实践)	7	
		15C026Z	老年病学	选修	2.5	40	7	
		15C001X	神经病学	限选	2	32	8	
		15C035Z	全科医学概论	选修	2	32	8	
		15C048Z	医患沟通学基础	选修	2	32	8	
		07C006Z	小儿推拿学	选修	1.5	28(含12学时实践)	8	
实践教学课程	实验(实训)(独立设置)	06D009B	医学机能学实验Ⅰ	必修	0.5	16	3	共10.5学分,其中必修8.5学分选修2分(含限选1学分)
		06D022B	正常人体结构学实验Ⅰ	必修	0.5	16	2	
		07D027B	经络腧穴学实训	必修	1	32	4	
		06D001X	正常人体结构学实验Ⅱ	限选	1	32	3	
		06D020B	医学形态学实验Ⅲ	必修	0.5	16	5	
		07D026B	刺法灸法学实训	必修	1	32	5	
		07D029B	推拿手法学实训	必修	1	32	5	
		08D003Z	医学免疫学实验	选修	0.5	16	5	
		06D001Z	病理生理学实验	选修	0.5	16	5	
		02D014B	药理学实验	必修	0.5	16	6	
		07D028B	实验针灸学实验	必修	0.5	16	6	
		07D041B	康复医学实训	必修	1	32	7	
		07D030B	推拿治疗学实训	必修	1	32	8	
		07D034B	针灸治疗学实训	必修	1	32	8	
	学科教育课程	07D023B	中医综合实训Ⅰ	必修	2	2周	2	
		07D012B	针推综合训练Ⅰ	必修	2	2周	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	集中实践环节	07D013B	针推综合训练Ⅱ	必修	2	2 周	4	必修 56 学分
		07D014B	针推综合训练Ⅲ	必修	2	2 周	5	
	专业教育课程集中实践环节	07D007B	集中临床见习	必修	10	10 周	6	
		07D008B	临床见习	必修	2	2 周	7	
		07D005B	毕业实习	必修	48	48 周	9、10	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	选修	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001Z	社会实践Ⅰ	选修	1	1 周	2	
		00E002Z	社会实践Ⅱ	选修	1	1 周	3	
		00E003Z	社会实践Ⅲ	选修	1	1 周	4	
		00E004Z	社会实践Ⅳ	选修	1	1 周	5	
		00E005Z	社会实践Ⅴ	选修	1	1 周	6	
		00E006Z	社会实践Ⅵ	选修	1	1 周	7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容	
第一学年	第二学期	二	中医综合实训Ⅰ	1. 药用植物野外识别及采制 3 天 2. 中药饮片识别 14 学时 3. 中医诊断技能训练与竞赛 14 学时 4. 国学经典系列讲座 14 学时
第二学年	第一学期	三	针推综合训练Ⅰ	1. 方剂临床应用系列讲座+方剂等级考试 24 学时 2. 中医实验技术培训 20 学时 3. 感受针灸与推拿之魅力(见习)2.5 天
	第二学期	四	针推综合训练Ⅱ	1. 针灸理论知识与针灸技能竞赛 6 学时 2. 社区医院见习 2 周
第三学年	第一学期	五	针推综合训练Ⅲ	1. 经方临床应用系列讲座 20 学时 2. 针推基础知识综合考试 6 学时 3. 针推基本技能竞赛 6 学时 4. 病例采集与书写 8 学时 5. 西医诊断技能培训 16 学时

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容	
	第二学期	六	集中见习10周	1. 中医基础综合考试6学时 2. 中医内科5周 3. 针灸推拿科5周
第四学年	第一学期	七	临床见习	1. 针灸推拿科1周 2. 康复科1周
第五学年	第一、二学期	九、十	毕业实习	详见毕业实习大纲,48周

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读22.5学分，其中必修课程：21.5学分，选修课程：1学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2周		2周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
针灸推拿学专业导论	07B001B	必修	考查	0.5	8	8		0.5	1
中医基础理论★	07B004B	必修	考试	4	64	64		4	1
医古文	07B020B	必修	考试	3	48	48		3	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读27.5分，其中必修课程：23.5学分，选修课程：4学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
中药学	07B024B	必修	考试	4	64	64		4	2
中医诊断学★	07B027B	必修	考试	4	64	64		4	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
系统解剖学★	06B047B	必修	考试	4	64	64		4	2
正常人体结构学实验Ⅰ	06D022B	必修	考查	0.5	16		16	2	2
中医综合实训Ⅰ	07D023B	必修	考查	2	2周		2周		2
中医哲学基础	07C027Z	选修	考查	1	16	16		1	2

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1周		1周		2
医学信息技术	19C098Z	选修	考查	2	32	32		2	2
中国医学史	07C014Z	选修	考查	1	16	16		1	2

第三学期：建议最低修读22.5学分，其中必修课程：17.5学分，选修课程：5学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
生理学	06B040B	必修	考试	3	48	48		3	3
医学机能学实验Ⅰ	06D009B	必修	考查	0.5	16		16	1	3
局部解剖学	06C001X	限选	考查	1	16	16		1	3
正常人体结构学实验Ⅱ	06D001X	限选	考查	1	32		32	2	3
方剂学	07B007B	必修	考试	4	64	64		4	3
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考试	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考试	1	32		32	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考试	2	32	32		2	3
针推综合训练Ⅰ	07D012B	必修	考查	2	2周		2周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1周		1周		3
医学心理学	01C094Z	选修	考查	1	16	16		1	3
生物化学	08C021Z	选修	考查	2	32	32		2	3

第四学期：建议最低修读23分，其中必修课程：16学分，选修课程：7学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考试	1	32		32	2	4
内经选读	07C004B	必修	考试	2.5	40	40		2.5	4
经络腧穴学★	07C003B	必修	考试	3.5	56	56		3.5	4
经络腧穴学实训	07D027B	必修	考查	1	32		32	2	4
针推综合训练Ⅱ	07D013B	必修	考查	2	2周		2周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
中医养生康复学	07C026Z	选修	考查	2	32	32		2	4
推拿功法学	07C005Z	选修	考查	1.5	32	8	24	2	4

第五学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
物理诊断学	07C008B	必修	考试	3.5	60	48	12	3.5	5
刺法灸法学★	07C002B	必修	考试	2	32	32		2	5
刺法灸法学实训	07D026B	必修	考试	1	32		32	2	5
推拿手法学★	07C006B	必修	考试	2	32	32		2	5
推拿手法学实训	07D029B	必修	考试	1	32	32		2	5
针推综合训练Ⅲ	07D014B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
病理学	06B025B	必修	考查	2	32	32		2	5
医学形态学实验Ⅲ	06D020B	必修	考查	0.5	16		16	1	5
中医临床基础学	07C023Z	选修	考查	6	96	96		6	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
医学免疫学	08C040Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	5
医学免疫学实验	08D003Z	选修	考查	0.5	16	16		1	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5
病理生理学	06C001Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	5
病理生理学实验	06D001Z	选修	考查	0.5	16		16	1	5

第六学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：16.5 学分，选修课程：8.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药理学	02B018B	必修	考试	2	32	32		2	6
药理学实验	02D014B	必修	考查	0.5	16		16	1	6
实验针灸学	07C005B	必修	考查	1.5	24	24		1.5	6
实验针灸学实验	07D028B	必修	考查	0.5	16		16	1	6
实验诊断学	08C011B	必修	考查	2	32	32		2	6
集中临床见习	07D007B	必修	考查	10	10 周		10 周		6
医学科研方法学（含论文写作和文献检索）	06C016Z	选修	考查	2	32	32		2	6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
针灸医籍选读	07C011Z	选修	考查	3	48	48		3	6
医学统计学	06C019Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6
循证医学	08C034Z	选修	考查	1	16	16		1	6
医学伦理学	01C091Z	选修	考查	1	16	16		1	6

第七学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：4 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
西医内科学	15C077B	必修	考试	4.5	76	64	12	5	7
康复医学	15C029B	必修	考试	2	32	32		2	7
康复医学实训	07D041B	必修	考查	1	32		32	2	7
中医外科学	07C030B	必修	考试	2	32	32		2	7
中医妇科学	07C024B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	7
中医内科学★	07C026B	必修	考试	3.5	60	48	12	4	7
医学影像学	15C088B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	7
临床见习	07D008B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
中医儿科学	07C021Z	选修	考查	3	48	48			7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
老年病学	15C026Z	选修	考查	2.5	40	40		2.5	7
中医眼科学	15C061Z	选修	考查	2.5	44	32	12	3	7

第八学期：建议最低修读 22.5 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：7.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
西医外科学总论(侧重骨科)	15C079B	必修	考试	3	52	40	12	3.5	8
针灸治疗学★	07C013B	必修	考试	3.5	56	56		3.5	8
针灸治疗学实训	07D034B	必修	考试	1	32		32	2	8
推拿治疗学★	07C007B	必修	考试	3	48	48		3	8
推拿治疗学实训	07D030B	必修	考查	1	32		32	2	8
中医骨伤科学★	15C096B	必修	考试	2	36	24	12	2.5	8
中医类执业医师技能培训	15C097B	必修	考查	1.5	32	8	24	1.5	8
神经病学	15C001X	限选	考查	2	32	32		2	8
医患沟通学基础	15C048Z	选修	考查	2	32	32		2	8

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
全科医学概论	15C035Z	选修	考查	2	32	32		2	8
小儿推拿学	07C006Z	选修	考查	1.5	28	16	12	2	8

第九学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	07D005B	必修	考查	24	24		24		9

第十学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	07D005B	必修	考查	24	24		24		10

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求									能力要求										素质要求									
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	2-⑩	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨	3-⑩
思想道德修养与法律基础	●								●											●	●	●	●		●		●	●	●
中国近现代史纲要	●																			●				●					●
马克思主义基本原理概论	●								●											●	●	●		●	●	●			●
形势与政策	●								●											●	●		●	●	●		●	●	●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●																			●	●	●		●	●			●	●
大学生心理健康教育							●								●	●				●	●	●	●		●	●			
大学体育Ⅰ	●																			●	●			●					●
大学体育Ⅱ	●																			●	●			●					●
大学体育Ⅲ	●																			●	●			●					●
大学体育Ⅳ	●																			●	●			●					●
军事理论课	●																			●	●								●
军训																				●									●
大学英语Ⅰ	●																●		●	●				●					●
大学英语Ⅱ	●																●		●	●				●					●
大学英语Ⅲ	●																●		●	●				●					●
大学计算机基础	●																●			●	●			●					●
针灸推拿学专业导论	●	●							●								●	●		●	●	●	●	●		●		●	●
中医基础理论★	●	●	●		●					●						●				●	●								●
医古文	●				●		●											●		●	●		●	●					
中药学		●	●	●	●						●					●		●		●	●			●	●	●	●		●

课程名称	知识要求									能力要求										素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	2–⑩	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
中医诊断学★		●	●	●	●					●	●			●		●		●		●	●								●
生理学						●						●	●			●				●				●		●			●
系统解剖学★						●						●	●							●				●		●			●
方剂学		●		●	●					●	●			●			●	●		●	●			●	●			●	●
病理学						●						●	●	●						●									●
药理学						●						●								●									●
经络腧穴学★	●	●	●		●					●	●					●	●	●		●	●		●	●	●			●	●
刺法灸法学★		●	●	●							●			●						●	●			●	●		●		●
推拿手法学★		●	●	●							●			●						●	●			●	●		●		●
物理诊断学						●						●	●	●	●					●		●	●	●	●			●	●
医学影像学						●						●	●	●	●					●		●	●	●	●			●	●
中医哲学基础	●		●																	●	●			●					
中国医学史	●		●																	●	●			●					
医学信息技术	●					●							●				●	●		●				●	●				
医学心理学							●								●					●		●	●	●					
生物化学						●						●	●							●		●	●	●				●	●
内经选读	●	●	●	●	●					●	●				●	●		●		●	●		●	●	●		●		
局部解剖学						●						●	●							●									●
医学免疫学						●	●					●	●							●									●
病理生理学						●						●	●							●									●
医学科研方法学（含论文写作和文献检索）						●				●			●		●		●	●		●		●		●	●			●	●

课程名称	知识要求									能力要求										素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	2–⑩	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
循证医学						●				●			●		●		●	●		●	●			●				●	●
针灸医籍选读	●	●	●	●	●					●	●				●	●		●		●	●		●	●	●		●		
实验针灸学																	●	●		●	●			●	●			●	●
中医妇科学		●	●	●	●					●	●			●	●	●	●	●		●	●			●	●		●	●	●
中医外科学		●	●	●	●					●	●			●	●	●	●	●		●	●			●	●		●	●	●
中医内科学★		●	●	●	●					●	●			●	●	●	●	●		●	●			●	●		●	●	●
西医内科学						●						●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●			●	●
康复医学					●	●					●		●							●									
中医骨伤科学★		●		●	●					●	●			●	●	●	●	●		●	●			●	●		●	●	●
推拿治疗学★		●	●	●	●					●	●			●	●	●	●	●		●	●			●	●		●	●	●
西医外科学总论（侧重骨科）						●						●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●			●	●
针灸治疗学★		●	●	●	●					●	●			●	●	●	●	●		●	●			●	●		●	●	●
中医临床基础学	●	●	●	●	●					●	●							●		●	●			●					
中医养生康复学	●	●	●	●	●											●				●	●								
推拿功法学		●		●	●					●	●				●	●				●	●		●					●	
医学伦理学	●						●	●							●					●		●	●	●			●		
医学统计学						●				●							●	●		●				●	●			●	●
实验诊断学						●						●	●	●						●				●	●			●	●
中医眼科学		●	●	●	●						●									●	●			●				●	●
中医儿科学		●	●	●	●																								
老年病学		●	●	●	●					●	●			●						●	●			●				●	●

课程名称	知识要求									能力要求										素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	2–⑩	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
全科医学概论						●		●				●	●	●						●		●	●	●	●	●	●	●	
医患沟通学基础					●		●		●						●	●	●			●		●	●	●	●	●	●		
小儿推拿学		●		●	●						●									●									
神经病学						●						●	●	●						●					●	●	●	●	●
中医类执业医师技能培训		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●					●	●			●				●	●
通识选修课	●								●	●									●	●		●		●	●	●	●		
创新创业基础	●		●												●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●
中医综合实训Ⅰ	●	●	●	●																●	●			●				●	●
针推综合训练Ⅰ	●	●	●																	●	●			●				●	●
针推综合训练Ⅱ		●								●		●								●	●			●					●
针推综合训练Ⅲ		●								●		●	●			●	●			●	●			●					
集中临床见习		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
大学生职业生涯规划	●								●											●	●	●	●	●	●	●	●		
就业指导	●								●											●	●	●	●	●	●	●	●		
社会实践	●								●											●	●	●	●	●	●	●	●		
毕业实习		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
中药学专业（四年制）培养方案

（专业代码：100801）

专业简介

中药学是中华民族优秀传统文化的重要组成部分，是保障人民健康不可或缺的学科体系。随着高等教育的不断发展，中药学专业已经完成了从传统教育方式向现代教育方式的转变，成为医学学科门类下中药学类专业中的主要专业之一。中药学专业以中药学、中医学、化学三个主干学科为支撑，学制四年，重点培养学生相应的理论知识和专业实践能力，学生达到毕业要求，授予理学学士学位。我校综合性大学优势明显，专业师资队伍健全，中医药学积淀深厚，具备较完善的化学、中药学实验平台和实习基地。中医学院在十余年专业办学过程中不断探索，逐步形成了厚基础、强实践，精细化培养的中药学专业特色。

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设和中医药事业需要，德智体美全面发展的，具备中医药思维和中医药学基础理论、基本知识、基本技能以及相关的药学、中医学等方面的知识和能力，能在中药生产、检验、流通、使用、研究与开发等领域从事标准化中药材生产与鉴定、中药炮制与制剂、中药质量与分析、中药药理与安全性评价及临床合理用药等方面工作的高素质应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习中医药学及其相关学科的基本理论和基本知识，接受中药学专业的基本训练，具有良好思想道德、职业素养、创新创业意识和服务社会的能力，具有传承传统中药学理论与技术的能力，具有中药鉴定、中药炮制、中药制药、中药质量控制及安全性评价、指导临床合理用药和中药新药开发的能力。本专业学生还应具有以下知识、能力和素质：

1. 知识要求

①掌握与中药学相关的自然科学、生命科学、人文社会科学基本知识和科学方法，能用于指导未来的学习和实践。

②掌握药事管理法律和法规，熟悉医药行业的发展方针、政策。

③掌握中医基础理论、中药药性理论和中药用药基本规律。

④掌握中药药效物质基础及其作用机制的基本知识，了解其对中药研究、生产及质量评价的意义。

⑤掌握中药生产过程、中药检验及质量评价的基本理论和基础知识。

⑥掌握药学服务的基本知识，熟悉药学服务的基本内容。

⑦熟悉中药学类专业的相关学科发展动态和前沿信息。

⑧熟悉中药储藏、养护的基本知识。

⑨熟悉中国优秀传统文化的哲学、文学、史学等内容。

2. 能力要求

①具有运用综合理论知识，解决中药生产与应用中实际问题的基本能力。

②具有利用图书资料和现代信息技术获取国内外新知识、新信息的能力，具有阅读中医药传统文献和使用一门外语阅读相关文献的能力。

③具有创新创业的基本能力。

④具有运用中医药思维，表达、传承中药学理论与技术的能力。

⑤具有从事中药生产工作的基本能力。

⑥具有正确评价中药质量的基本能力。

⑦具有从事药学服务工作的基本能力。

⑧具有运用现代科学技术与方法进行中药学科学研究的基本能力。

⑨具有与用药对象、医药行业人员进行交流沟通的能力；具有团结协作的能力。

3. 素质要求

①具有正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，身心健康，诚实守信，志愿为人类的健康工作服务。

②热爱中医药事业，弘扬中医药文化，熟知中药在“预防、治疗、康复、保健”一体化大健康医疗模式中的重要地位。

③养成依法工作的观念，能以国家各项医药管理法规和行业准则规范自己的职业行为。

④树立终身学习的理念，具有自主学习能力。

⑤具有实事求是的科学态度。

⑥具有批判性思维、创新精神和创业意识。

⑦尊重他人，具有良好的团队合作精神。

⑧尊重生命，正视医学伦理，充分认知中药应用的终极目的是保障人类持续的健康。

⑨把运用中医药理论和技术发现、制造、合理使用中药作为自己的职业责任。

⑩重视用药对象的个人信仰、人文背景与价值观念的差异，能够充分考虑用药对象的利益并发挥中药的最大效益。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、成绩考核、毕业学分及学位要求

1. 成绩考核

为检查教学效果，衡量学生的知识和技能掌握程度，改进教学方法，各门课程要进行考核。考核方式分为考试、考查两种。

考试课的考核在规定时间内进行，考核本门课程的全部教学内容，考试由教务处在期末统一安排。考查课由任课教师自行安排。考核方式可采用笔试（闭卷或开卷）、口试、实践应用能力测试等，着重考核基本理论的掌握和分析问题、解决问题的能力。实践课程未单列的课程，其实验、见习等实践性教学环节未达到基本要求者不能参加期末考试，实验、见习等实践性教学环节应在课程成绩中占一定比例，具体由课程教学大纲或考试大纲确定。

专业核心课应包含形成性评价内容，根据课程特点，形成性评价的形式有课程作业、测验与中期考试、实践教学、课堂学习、专题讨论、平时学习、学习笔记等。授课教师根据课程特点制定相应的形成性评价实施方案并实施评价活动，形成性评价结果计入课程总评成绩，占 30–40%。

毕业实习的考核：毕业实习期间，各专题实习结束时，由实习单位相应部门对学生进行考核；不分专题实习的实习单位，毕业实习结束前由实习单位进行考核。考核内容包括学生的实际操作能力、理论知识，以及评定学生的实习纪律和工作态度。

2. 毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 180 学分，其中必修课 139 学分，专业选修课最低 21 学分（学科基础选修课最低 2 学分；专业选修课理论最低 19 学分，含实践 2.5 学分），创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.5
学科教育课程	理论教学	33.5	536	2	32	35.5	568	19.72
专业教育课程	理论教学	24.5	392	16.5	264	41	656	22.78
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.22
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	19.5	548	2.5	40	22	588	12.22
	集中实践	31	31 周	0	0	31	31 周	17.22
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	3.33
合计		139	2040（31 周）	41	560（6 周）	180	2600（37 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，完成合格的毕业论文（设计），通过论文答辩，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：中药学、中医学、化学。

（二）专业核心课程：中药学、有机化学、药用植物学、分析化学、药理学、中药药理学、中药化学、中药炮制学、中药鉴定学、中药药剂学。

七、课程体系与课程设置

中药学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践）	1	17 学分(含 4.5 学分实践)
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践）	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践）	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践）	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	1	2周（实践2周）	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	07B003B	中药学专业导论	必修	0.5	8	1	33.5学分（核心课程名称后加★号标注）
		02B003B	无机化学	必修	3	48	1	
		07B006B	中医学基础	必修	4	64	1	
		06B012B	人体解剖学	必修	2	32	1	
		06B039B	生理学	必修	2.5	40	2	
		02B023B	有机化学★	必修	3	48	2	
		07B024B	中药学★	必修	4	64	2	
		07B008B	方剂学	必修	3	48	3	
		02B009B	分析化学★	必修	4.5	72	3	
		08B010B	生物化学	必修	3	48	4	
		07B019B	药用植物学★	必修	4	64	4	
	学科基础选修课	11B007Z	高等数学	选修	2	32	3	6学分（选修不少于2学分）
		06B009Z	医学科研方法学（含论文写作和文献检索）	选修	2	32	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		14B001Z	医药拉丁语	选修	2	32	3	
专业教育课程	专业课	02C013B	药理学★	必修	3	48	5	24.5 学分（核心课程名称后加★号标注）
		07C017B	中药化学★	必修	4	64	5	
		07C019B	中药炮制学★	必修	3	48	5	
		07C012B	药事管理学	必修	2	32	5	
		07C023B	中药药理学★	必修	2	32	6	
		07C018B	中药鉴定学★	必修	4	64	6	
		07C022B	中药药剂学★	必修	4	64	7	
		07C016B	中药分析学	必修	2.5	40	7	
	专业选修课	11C080Z	医药数理统计	选修	2	32	5	33 学分（含 4.5 学分实践）选修不少于 19 学分（含 2.5 学分实践）
		07C019Z	中药不良反应概论	选修	2	32	5	
		02C001Z	波谱解析	选修	2	32（含 8 学时实践）	6	
		07C013Z	中成药学	选修	2	32	6	
		07C020Z	中药资源学	选修	3	48（含 8 学时实践）	6	
		02C010Z	生物药剂学与药代动力学	选修	3	48（含 16 学时实践）	6	
		07C024Z	中医内科学	选修	4	64	6	
		02C015Z	物理化学	选修	3	48（含 16 学时实践）	6	
		07C026Z	中医养生康复学	选修	2	32	7	
		13C055Z	药品市场营销学	选修	2	32	7	
		07C012Z	制药工程学	选修	2	32	7	
		07C029Z	中药调剂学	选修	2	32（含 16 学时实践）	7	
		07C028Z	中药商品学	选修	2	32（含 8 学时实践）	7	
		02C025Z	药物治疗学	选修	2	32	7	
实践教学课程	实验（实训）（独立设置）	02D030B	无机化学实验	必修	0.5	16	1	14 学分
		02D022B	有机化学实验	必修	1	32	2	
		06D009B	医学机能学实验Ⅰ	必修	0.5	16	2	
		02D008B	分析化学实验	必修	1.5	48	3	
		08D035B	生物化学实验	必修	0.5	16	4	
		07D031B	药用植物学实验	必修	1	32	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程		02D015B	药理学实验	必修	1	32	5	14 学分
		07D036B	中药化学实验	必修	1.5	48	5	
		07D038B	中药炮制学实验	必修	1.5	48	5	
		07D040B	中药药理学实验	必修	1	32	6	
		07D037B	中药鉴定学实验	必修	1.5	48	6	
		07D039B	中药药剂学实验	必修	1.5	48	7	
		07D035B	中药分析学实验	必修	1	32	7	
	学科教育课程集中实践环节	07D019B	中药综合实训	必修	2	2 周	2	6 学分
		07D004B	毕业论文设计基础	必修	1	1 周	3	
		07D001B	安国药市见习	必修	1	1 周	3	
		07D010B	药用植物野外识别及采制	必修	2	2 周	4	
	专业教育课程集中实践环节	07D002B	毕业论文设计 I	必修	2	2 周	5	23 学分
		07D003B	毕业论文设计 II	必修	2	2 周	6	
		07D020B	中药综合实验	必修	2	2 周	7	
		07D006B	毕业实习	必修	17	17 周	8	
创新创业课程	创新创业理论	00E007B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	选修	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	选修	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001Z	社会实践 I	选修	1	1 周	2	
		00E002Z	社会实践 II	选修	1	1 周	3	
		00E003Z	社会实践 III	选修	1	1 周	4	
		00E004Z	社会实践 IV	选修	1	1 周	5	
		00E005Z	社会实践 V	选修	1	1 周	6	
		00E006Z	社会实践 VI	选修	1	1 周	7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容	
第一学年	第二学期	二	中药综合实训	1. 中药饮片识别与竞赛 14 学时 2. 中医诊断技能训练 14 学时 3. 国学经典系列讲座 14 学时 4. 中药学专业实验基本操作规范 18 学时
第二学年	第一学期	三	毕业论文设计基础	1. 文献检索操作 6 学时 2. 动物实验基本操作 12 学时 3. 常用仪器设备基本操作 12 学时
			安国药市见习	1. 到安国市中药材市场见习 1 周
	第二学期	四	药用植物野外识别及采制	1. 野外识别、采集 1 周 2. 产地加工 12 学时 3. 浸制标本、腊叶标本制作 18 学时
第三学年	第一学期	五	毕业论文设计 I	1. 开题及预实验 2 周
	第二学期	六	毕业论文设计 II	1. 正式实验 2 周
第四学年	第一学期	七	中药综合实验	1. 采集药品炮制加工 16 学时 2. 以采集药品为原料的制剂加工 20 学时 3. 采集药品鉴定及全过程质量控制 12 学时 4. 制剂成品质量分析 12 学时
	第二学期	八	毕业实习	实习内容详见实习手册 17 周

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：1 学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育 I	03A001B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语 I	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
中药学专业导论	07B003B	必修	考查	0.5	8	8	0	0.5	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中医学基础	07B006B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
无机化学	02B003B	必修	考试	3	48	48	0	4	1
无机化学实验	02D030B	考查	考试	0.5	16	0	16	1	1
人体解剖学	06B012B	必修	考查	2	32	32	0	2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	选修	考查	1	16	16	0	1	1

第二学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：22 学分，选修课程：3 学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
有机化学	02B023B	必修	考试	3	48	48	0	3	2
有机化学实验	02D022B	必修	考试	1	32	0	32	2	2
生理学	06B039B	必修	考查	2.5	40	40	0	2.5	2
医学机能学实验Ⅰ	06D009B	必修	考查	0.5	16	0	16	1	2
中药学	07B024B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
中药综合实训	07D019B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：5 学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	0	32	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
分析化学	02B009B	必修	考试	4.5	72	72	0	4.5	3
分析化学实验	02D008B	必修	考试	1.5	48	0	48	3	3
方剂学	07B008B	必修	考试	3	48	48	0	3	3
毕业论文设计基础	07D004B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
安国药市见习	07D001B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
高等数学	11B007Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医学科研方法学（含论文写作和文献检索）	06B009Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
医药拉丁语	14B001Z	选修	考查	2	32	32	0	2	3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1周		1周		3

第四学期：建议最低修读24.5学分，其中必修课程：17.5学分，选修课程：7学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	0	32	2	4
生物化学	08B010B	必修	考试	3	48	48	0	3	4
生物化学实验	08D035B	必修	考试	0.5	16	0	16	1	4
药用植物学	07B019B	必修	考试	4	64	64	0	4	4
药用植物学实验	07D031B	必修	考试	1	32	0	32	2	4
药用植物野外识别及采制	07D010B	必修	考查	2	2周		2周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64	0	4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1周		1周		4

第五学期：建议最低修读23学分，其中必修课程：18学分，选修课程：5学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药理学	02C013B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
药理学实验	02D015B	必修	考试	1	32	0	32	3	5
中药化学	07C017B	必修	考试	4	64	64	0	4	5
中药化学实验	07D036B	必修	考试	1.5	48	0	48	3	5
中药炮制学	07C019B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
中药炮制学实验	07D038B	必修	考试	1.5	48	0	48	3	5
药事管理学	07C012B	必修	考查	2	32	32	0	2	5
毕业论文设计Ⅰ	07D002B	必修	考查	2	2周		2周		5
医药数理统计	11C080Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
中药不良反应概论	07C019Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1周		1周		5

第六学期：建议最低修读 21.5 学分，其中必修课程：10.5 学分，选修课程：11 学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中药药理学	07C023B	必修	考试	2	32	32	0	2	6
中药药理学实验	07D040B	必修	考试	1	32	0	32	1	6
中药鉴定学	07C018B	必修	考试	4	64	64	0	4	6
中药鉴定学实验	07D037B	必修	考试	1.5	48	0	48	3	6
毕业论文设计Ⅱ	07D003B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
波谱解析	02C001Z	选修	考查	2	32	24	8	2	6
中成药学	07C013Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
中药资源学	07C020Z	选修	考查	3	48	40	8	3	6
生物药剂学与药代动力学	02C010Z	选修	考查	3	48	32	16	3	6
中医内科学	07C024Z	选修	考查	4	64	64	0	4	6
物理化学	02C015Z	选修	考查	3	48	32	16	3	6
大学生就业与创业指导	05E002X	选修	考查	1	16	16	0	1	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程：11 学分，选修课程：9 学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中药药剂学	07C022B	必修	考试	4	64	64	0	4	7
中药药剂学实验	07D039B	必修	考试	1.5	48	0	48	3	7
中药分析学	07C016B	必修	考试	2.5	40	40	0	2.5	7
中药分析学实验	07D035B	必修	考试	1	32	0	32	2	7
中药综合实验	07D020B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
药品市场营销学	13C055Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
中医养生康复学	07C026Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
制药工程学	07C012Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
中药调剂学	07C029Z	选修	考查	2	32	16	16	2	7
中药商品学	07C028Z	选修	考查	2	32	24	8	2	7
药物治疗学	02C025Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分。

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	07D006B	必修	考查	17	17		17		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
思想道德修养与法律基础	●								●										●		●			●				
中国近现代史纲要	●								●										●					●				
马克思主义基本原理概论	●								●										●					●				
形势与政策	●								●										●					●				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●								●										●					●				
大学生心理健康教育	●																							●				
军训																		●	●					●	●			
军事理论课	●								●										●					●				
大学体育Ⅰ																			●					●	●			
大学体育Ⅱ																			●					●	●			
大学体育Ⅲ																			●					●	●			
大学体育Ⅳ																			●					●	●			
大学英语Ⅰ	●										●								●					●				
大学英语Ⅱ	●										●								●					●				
大学英语Ⅲ	●										●								●					●				
综合英语	●										●								●			●		●				
大学计算机基础	●										●								●					●				
中药学专业导论									●			●						●	●	●		●		●			●	
无机化学	●																●		●				●	●				
中医学基础	●		●						●				●						●	●				●		●		●

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
人体解剖学	●																●		●				●	●		●		
生理学	●																●		●				●	●		●		
有机化学	●			●													●		●				●	●				
中药学			●				●						●	●	●				●	●			●	●			●	
方剂学			●										●						●	●			●	●				
分析化学	●			●													●		●				●	●				
药用植物学	●						●								●		●		●				●	●				
药理学				●			●										●		●				●	●		●		
中药化学				●			●								●		●		●				●	●			●	
中药炮制学				●	●		●	●		●			●	●	●		●		●	●			●	●			●	
药事管理学		●				●		●								●		●	●		●			●	●	●		●
中药药理学				●			●										●		●				●	●		●		
中药鉴定学					●		●	●					●		●		●		●	●			●	●			●	
中药药剂学					●		●	●		●			●	●			●		●	●			●	●			●	
中药分析学					●		●								●		●		●				●	●				
无机化学实验	●																		●				●	●				
生物化学实验	●						●					●					●					●	●	●		●		
有机化学实验	●			●													●		●				●	●				
医学机能学实验实验Ⅰ	●																●		●				●	●		●		
分析化学实验	●			●													●		●				●	●				
药用植物学实验	●						●								●		●		●				●	●				
药理学实验				●			●										●		●				●	●		●		

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求									
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨	3–⑩
中药化学实验				●			●					●			●		●		●				●	●				
中药炮制学实验				●	●		●	●		●		●	●	●	●		●		●				●	●				
中药药理学实验				●			●										●		●				●	●		●		
中药鉴定学实验					●		●	●				●	●		●		●		●				●	●				
中药药剂学实验					●		●	●		●			●	●			●		●				●	●				
中药分析学实验					●		●					●			●		●		●				●	●				
中药学专业实验基本操作规范	●																●		●				●	●				
中医综合实训	●		●						●				●						●	●		●		●	●	●		
毕业论文设计基础	●									●	●	●							●				●	●				
安国药市见习			●		●	●							●		●	●		●	●	●				●	●			●
药物植物野外识别及采制	●				●										●		●		●				●	●	●			
毕业论文设计 I			●	●	●		●			●	●	●					●		●				●	●	●	●		
毕业论文设计 II			●	●	●		●			●	●	●					●		●				●	●	●	●		
中药综合实验			●	●	●		●			●	●	●		●	●		●		●				●	●	●			
创新创业基础												●							●					●				
大学生职业生涯规划												●							●					●				
大学生就业创业指导												●							●					●				
社会实践			●		●	●						●	●	●		●			●	●				●				
毕业实习		●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
康复治疗学专业（四年制）培养方案

（专业代码：101005）

专业简介

康复治疗学属于医学学科门类，其专业类是医学技术类，我院康复治疗学于 2015 年经国家教育部批准，2016 年 9 月开始正式招生，学制 4 年，毕业后授予理学学士学位。本专业拥有一支结构合理、专业知识扎实、了解专业研究前沿的康复治疗学专业教师队伍。依托附属第一医院康复科，采用“校院合作、工学交互”2+2 人才培养模式，把专业课学习和实训中心放到康复科，突出落实“早临床，多临床，反复临床”的人才培养特色，及早培养学生的实践动手能力，真正为社会培养“出校门，用得上”的康复治疗技术人才。

一、培养目标

本专业培养适应我国康复事业发展需求，德、智、体、美全面发展，具备良好的人文、科学和职业素养，具有扎实的康复医学基础理论和较强的康复治疗技术，具有中西医结合特色优势，具有较强的人际交流能力和良好的职业道德，能够在各级各类医疗、康复机构或疗养院从事康复评定和治疗工作的康复治疗师，以及能够在康复医学工程研究机构、公司从事研发工作的应用型专门技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习康复治疗学基础理论和与本专业有关的传统医学、现代医学、现代科学技术等方面的基本知识，接受现代和传统康复治疗学技能和科学研究的基本训练，掌握中西医康复治疗技术，具备开展康复治疗工作的基本能力。毕业生应达到以下要求：

1. 知识要求

①掌握相关的社会科学和自然科学基本知识和科学方法。

②掌握本专业基础学科的基本理论知识。

③掌握康复医学及现代康复治疗学的基本理论知识，并且较系统和深入地掌握物理治疗学和作业治疗学的基本理论。

④掌握与康复治疗有关的神经科、骨科的一些疾病的临床基本知识。

⑤掌握传统康复理论的基本知识，较系统地掌握传统康复治疗（如推拿手法、针灸等）的基本理论。

⑥具有语言治疗学、心理治疗学、假肢及矫形器应用等的基本知识。

⑦具有社会医学、医学伦理学、残疾学的基本知识。

⑧具有与运动功能障碍、日常生活活动障碍、认知障碍等有关的功能评定的基本理论知识。

⑨具有一门外语知识及医用统计学、计算机应用等基本知识。

⑩熟悉国家卫生工作方针、政策和法规。

2. 能力要求

①具有现代物理治疗方面的技术能力：能进行肢体运动功能评估，可根据评估结果，制订功能训练计划，并能予以相应训练或治疗。

②具有作业治疗方面的技术能力：能进行有关日常作业能力的评估，可根据评估结果制订作业治疗计划，并能予以相应训练或治疗。

③具有传统康复技术能力：掌握针灸、推拿及牵引等治疗基本技术，能指导患者进行中国传统运动疗法。

④能对失语症、吶吃患者进行简单的语言训练，能对患者进行简单的心理治疗。

⑤能配合假肢和矫形器专业人员，指导患者使用假肢和矫形器并进行相应的训练，并具有一定的指导社区康复工作的能力。

⑥具有与患者及其家属进行有效沟通的能力，具有与同事和其他卫生保健专业人员等交流沟通与团结协作的能力。

⑦具有对患者和公众进行保健康复等方面知识宣传教育的能力。

⑧具有信息管理能力，能够利用图书资料和计算机数据库、网络等现代信息技术研究医学问题及获取新知识与相关信息。

⑨具有搜集、整理、分析临床医案和康复相关文献的能力。具有自主学习和终生学习的能力。

⑩具有一定的英语听、说、读、写能力，能够借助工具书进行康复医学英语文献阅读的能力。

3. 素质要求

①树立正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，热爱中医与康复事业，对本专业的性质、作用和价值有较明确和深刻的认识，愿意以专业知识和技能为人民服务，提高群众的健康水平，促进患者康复。

②具有人文关怀精神和较强的人际交往能力。尊重患者及家属，对患者有同情心和耐心，充分理解患者的痛苦和困难，鼓励其充分发挥潜能，促进康复，建立良好的医患关系。

③具有团队合作精神，对集体和同事有敬业乐群精神，德智体美劳全面发展。

④具有终身学习的观念和科学的态度，具有批判性思维和创新精神。为解决康复治疗中的难题不断钻研，进行技术革新。

⑤具有较强的法纪意识。树立依法行医的观念，能够遵守医疗康复工作相关制度和法规。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2		43		53
考　　试	1	2	2	2	2	2		1	12
假　　期	5	5	5	5	5	5			30
教　　学	16	16	16	16	16	16			96
总　　计	25	26	26	26	26	24	46		199

五、成绩考核、毕业学分及学位要求

1. 成绩考核：课程成绩考核分考试和考查两种，考试课程由学院统一安排，考查课程在结课时进行，鼓励开展形成性评价。

2. 毕业实习的考核与毕业考试：生产实习共 43 周，各科实习结束时，必须进行出科考核，着重考核学生的临床实践能力和医德医风，按照实习大纲及实习手册要求，对学生实习进行量化考核。毕业考试课程为《康复医学》。

3. 毕业学分：康复治疗学专业毕业要求最低学分 180 学分，其中必修课 145.5 学分，学科基础和专业选修课不低于 14.5 学分（学科基础选修课最低选修 8 学分，专业选修课至少选修 6.5 学分），创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例 (%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.5
学科教育课程	理论教学	31.5	504	8	128	39.5	632	22
专业教育课程	理论教学	19.5	312	4.5	72	24	384	13.3
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.2

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	11	264	2	64	13	328	7.2
	集中实践	53	53 周	0	0	53	53 周	29.5
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	3.3
合计		145.5	1644（53 周）	34.5	488（6 周）	180	2132（59 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

主干学科：基础医学、临床医学、康复医学

专业核心课程：功能解剖学、针灸学、推拿学、康复功能评定学、物理治疗学、作业治疗学、言语治疗学、内外科疾病康复学、肌肉骨骼康复学、神经康复学

七、课程体系与课程设置

康复治疗学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	7 学分（含 2 学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	1	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	15B001B	康复治疗学专业导论	必修	0.5	8	1	32学分含0.5学分实践（核心课程名称后加★号标注）
		07B006B	中医学基础	必修	4	64	1	
		06B007B	功能解剖学★	必修	4	64	1	
		11B062B	医用物理学	必修	2	32	2	
		06B039B	生理学	必修	2.5	40	2	
		07B023B	针灸学★	必修	2	32	2	
		06B025B	病理学	必修	2	32	3	
		07B018B	物理诊断学	必修	3	48	3	
		07B011B	人体发育学	必修	2	32	3	
		07B014B	推拿学★	必修	2	32	3	
		03B015B	人体运动学	必修	2	32	4	
		02B020B	药理学	必修	1.5	24	4	
		15B011B	医学影像学	必修	2.5	44(含12学时实践)	5	
		06B053B	医学科研方法学(含论文写作和文献检索)	必修	2	32	6	
	学科基础选修课	07B008Z	中药方剂学	选修	2	32	2	13.5学分(选修不少于8分)
		06B012Z	组织胚胎学	选修	1	16	2	
		08B005Z	医学免疫学	选修	1.5	24	3	
		01B002Z	医学伦理学	选修	1	16	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		07B007Z	中西医结合内科学	选修	3	48	4	
		08B009Z	医用统计学	选修	1.5	24	5	
		15B002Z	外科学(侧重骨伤)	选修	2	32	5	
		15B003Z	医患沟通学基础	选修	1.5	24	6	
专业教育课程	专业课	15C030B	康复医学概论	必修	1	16	3	23.5 学分（含 4 学分实践，核心课程名称后加★号标注）
		15C028B	康复功能评定学★	必修	4.5	80(含 24 学时实践)	5	
		15C075B	物理治疗学★	必修	5	88(含 24 学时实践)	5	
		15C101B	作业治疗学★	必修	3	52(含 12 学时实践)	5	
		15C083B	言语治疗学★	必修	2	32	6	
		15C055B	内外科疾病康复学★	必修	2.5	44(含 12 学时实践)	6	
		15C024B	肌肉骨骼康复学★	必修	2.5	44(含 12 学时实践)	6	
		15C059B	神经康复学★	必修	3	52(含 12 学时实践)	6	
	专业选修课	15C020Z	康复心理学	选修	1.5	24	6	7.5 学分（选修不少于 4.5 学分）
		15C019Z	康复护理学	选修	1.5	24	6	
		15C017Z	康复工程学	选修	1.5	24	6	
		15C038Z	社区康复学	选修	1.5	24	6	
		15C004Z	传统康复技术	选修	1.5	24	6	
实践教学课程	实验（实训）（独立设置）	06D014B	功能解剖学实训	必修	1	32	1	3 学分（含限选 2 分）
		07D004Z	针灸学实训	限选	1	32	2	
		07D001Z	推拿学实训	限选	1	32	3	
	学科教育课程集中实践环节	07D011B	针灸见习	必修	2	2 周	2	4 学分
		07D009B	推拿见习	必修	2	2 周	3	
	专业教育课程集中实践环节	15D006B	康复临床见习 I	必修	2	2 周	4	47 学分
		15D007B	康复临床见习 II	必修	2	2 周	5	
		15D002B	毕业实习	必修	43	43	7–8	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	4 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
			创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001Z	社会实践 I	选修	1	1 周	2	
		00E002Z	社会实践 II	选修	1	1 周	3	
		00E003Z	社会实践 III	选修	1	1 周	4	
		00E004Z	社会实践 IV	选修	1	1 周	5	
		00E005Z	社会实践 V	选修	1	1 周	6	
		00E006Z	社会实践 VI	选修	1	1 周	7	

集中教学实践周安排

学年名称	学期阶段	学期编码	集中实践教学内容	
第一学年	第二学期	二	针灸见习	1. 针灸教学见习(2 周)
第二学年	第一学期	三	推拿见习	1. 推拿教学见习(2 周)
	第二学期	四	康复临床见习 I	1. 康复科见习(2 周)
第三学年	第一学期	五	康复临床见习 II	1. 物理治疗见习(1 周) 2. 作业治疗见习(1 周)
第四学年	第一学期	七	毕业实习	详见毕业实习大纲(43 周)
	第二学期	八		

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：3.5 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
大学体育 I	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语 I	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
康复治疗学专业导论	15B001B	必修	考查	0.5	8	8		0.5	1
中医学基础	07B006B	必修	考试	4	64	64		4	1
功能解剖学★	06B007B	必修	考试	4	64	64		4	1
功能解剖学实训	06D014B	必修	考查	1	32	0	32	2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读 23.5 学分，其中必修课程：17.5 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
医用物理学	11B062B	必修	考试	2	32	32		2	2
生理学	06B039B	必修	考试	2.5	40	40		3	2
针灸学	07B023B	必修	考试	2	32	32		2	2
针灸见习	07D011B	必修	考查	2	2 周	0	2 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
针灸学实训	07D004Z	限选	考查	1	32	0	32	2	2
中药方剂学	07B008Z	选修	考查	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践 I	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2
组织胚胎学	06B012Z	选修	考查	1	16	16		2	2

第三学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：20.5 学分，选修课程：4 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32	0	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
病理学	06B025B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	3
物理诊断学	07B018B	必修	考试	3	48	48	0	3	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
人体发育学	07B011B	必修	考试	2	32	32	0	2	3
康复医学概论	15C030B	必修	考查	1	16	16	0	1	3
推拿学	07B014B	必修	考试	2	32	32	0	2	3
推拿见习	07D009B	必修	考查	2	2 周	0	2 周		3
推拿学实训	07D001Z	限选	考查	1	32	0	32	2	3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3
医学免疫学	08B005Z	选修	考查	1.5	24	24		1.5	3

第四学期：建议最低修读 22.5 学分，其中必修课程：12.5 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	4
人体运动学	03B015B	必修	考试	2	32	32	0	2	4
药理学	02B020B	必修	考查	1.5	24	24		1.5	4
康复临床见习 I	15D006B	必修	考查	2	2 周	0	2 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64	0	4	4
中西医结合内科学	07B007Z	选修	考查	3	48	48	0	3	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
医学伦理学	01B002Z	选修	考查	1	16	16	0	1	4

第五学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
医学影像学★	15B011B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	5
康复功能评定学★	15C028B	必修	考试	4.5	80	56	24	5	5
物理治疗学★	15C075B	必修	考试	5	88	64	24	5.5	5
作业治疗学★	15C101B	必修	考试	3	52	40	12	3.5	5
康复临床见习 II	15D007B	必修	考查	2	2 周	0	2 周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
外科学（侧重骨伤）	15B002Z	选修	考查	3	48	48	0	3	5

第六学期：建议最低修读 21.5 学分，其中必修课程：11.5 学分，选修课程：9.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
言语治疗学★	15C083B	必修	考试	2	32	32	0	2	6
内外科疾病康复学★	15C055B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	6
肌肉骨骼康复学★	15C024B	必修	考试	2.5	44	32	12	3	6
神经康复学★	15C059B	必修	考试	3	52	40	12	3.5	6
医学科研方法学（含论文写作和文献检索）	06B053B	必修	考查	2	32	32	0	2	6
医用统计学	08B009Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
医患沟通学基础	15B003Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
康复工程学	15C017Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
社区康复学	15C038Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
康复护理学	15C019Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
社会实践 V	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6
康复心理学	15C020Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6
传统康复技术	15C004Z	选修	考查	1.5	24	24	0	1.5	6

第七学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
社会实践 VI	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
毕业实习	15D002B	必修	考试	21	21 周		21 周		7

第八学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：22 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	15D002B	必修	考试	22	22 周		22 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	2-⑩	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
思想道德修养与法律基础	●																				●	●	●	●	●
中国近现代史纲要	●																				●			●	
马克思主义基本原理概论	●																				●			●	
形势与政策	●																				●				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●																				●	●	●	●	●
大学生心理健康教育	●																				●	●	●	●	●
大学体育Ⅰ	●																				●		●	●	
大学体育Ⅱ	●																				●		●	●	
大学体育Ⅲ	●																				●		●	●	
大学体育Ⅳ	●																				●		●	●	
军事理论课	●																				●		●	●	●
军训	●																				●		●	●	●
大学英语Ⅰ	●									●										●	●			●	
大学英语Ⅱ	●									●										●	●			●	
大学英语Ⅲ	●									●										●	●			●	
大学计算机基础	●									●								●			●			●	
康复治疗学专业导论	●	●																●			●			●	
中医学基础	●				●								●								●			●	
功能解剖学★	●	●		●																	●			●	
医用物理学	●	●																			●			●	

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	1-⑩	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	2-⑩	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
生理学	●	●																			●			●	
病理学	●	●																			●			●	
组织胚胎学	●	●																			●			●	
医学免疫学	●	●																			●			●	
药理学	●	●																			●			●	
物理诊断学	●	●																			●			●	
人体发育学	●	●																			●			●	
人体运动学	●	●																			●			●	
医学影像学	●	●																			●			●	
康复医学概论	●		●																		●			●	
康复功能评定学★	●		●	●				●			●	●									●			●	
物理治疗学★	●		●					●			●										●			●	
作业治疗学★	●		●									●									●			●	
言语治疗学★	●		●	●		●								●							●			●	
内外科疾病康复学★	●		●			●	●	●			●	●				●	●				●			●	
肌肉骨骼康复学★	●		●			●	●	●			●	●				●	●				●			●	
神经康复学★	●		●			●	●	●								●	●				●			●	
社区康复学	●		●	●		●	●	●			●	●		●	●	●	●				●			●	
中药方剂学	●				●								●								●			●	
针灸学★	●				●								●								●			●	
推拿学★	●				●								●								●			●	
康复心理学	●					●							●	●							●			●	

课程名称	知识要求										能力要求										素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	1–⑩	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	2–⑩	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
医患沟通学基础	●						●									●					●	●		●	
中西医结合内科学	●	●			●											●					●			●	
医学伦理学	●						●														●	●		●	
医用统计学	●								●										●		●			●	
外科学(侧重骨伤)	●			●													●				●			●	
康复护理学	●	●	●											●		●	●				●	●		●	
康复工程学	●		●			●									●						●			●	
传统康复技术	●				●								●								●			●	
功能解剖学实训	●	●	●	●																	●			●	
针灸学实训	●	●			●								●								●			●	
推拿学实训	●	●			●								●								●			●	
针灸见习	●	●			●								●								●			●	
推拿见习	●	●			●								●								●			●	
康复临床见习 I	●		●	●				●			●	●									●			●	
康复临床见习 II	●		●	●				●			●	●									●			●	
通识选修课	●	●																			●			●	
创新创业基础	●										●	●	●	●		●					●	●	●	●	
大学生职业生涯规划	●										●	●	●	●		●					●	●	●	●	
大学生就业与创业指导	●										●	●	●	●		●					●	●	●	●	
社会实践	●										●	●	●	●		●					●	●	●	●	
毕业实习	●																				●	●	●	●	

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
社会体育指导与管理专业（四年制）培养方案

（专业代码：040203）

专业简介

本专业培养具有冰雪运动和大众健身运动场所指导与管理复合式应用型高素质社会体育人才。冰雪运动主要为2022年北京、张家口联合举办冬奥会和“3亿人上冰雪”国家战略，培养冰雪运动指导与管理的专门人才。大众健身运动主要为健身房、健美操工作室、体育舞蹈工作室，培养能从事相应的运动项目指导与管理的应用型人才。学业期满成绩合格者，颁发普通高等学校社会体育指导与管理专业本科毕业证书，符合授予学位条件的授予教育学学士学位。本专业师资力量雄厚，拥有教授6名，副教授17名，硕士研究生20余名，硕士研究生导师3名；拥有完备的实验室和先进的运动场馆。

一、培养目标

本专业培养适应社会发展需要，德、智、体、美全面发展，具有较好的科学、文化素养和高度的社会责任感，具备现代教育、健康理念，系统掌握体育学基本理论、基本技能和基本方法，具有创新精神和实践能力，具备一定的体育科学研究能力；具备健身运动指导、大众体育活动策划与组织以及体育产业经营与管理的能力，能在滑雪场、滑冰场、体育健身场馆等体育休闲和娱乐领域从事社会体育工作的应用型专门人才。

二、培养要求

1. 本专业学生应具有坚定的政治方向，热爱祖国，学习并掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论的基本原则，遵纪守法，团结合作，具有良好的道德修养和敬业爱岗、团结合作的精神，有强烈的社会责任感和事业心。

2. 本专业学生应系统地学习和掌握体育学、社会学和管理学的基本理论和基础知识，熟悉体育运动项目基本知识，了解本专业发展的最新成果和相关学科的发展动态。熟悉国家有关社会体育活动的方针、政策和法规，具有较高的人文和科学素养，掌握一门外语；掌握计算机应用和知识 。

3. 具有较高的体育运动技能和体育运动项目的教学、指导技能，立足体育运动项目进行市场开发与项目运营的能力，体育市场调查与研究能力。具有在滑雪场、滑冰场、健身俱乐部、社区、会所等执行会籍、教练和管理工作的能力。掌握大众健身指导与服务，项目设计与开发、推广与产品营销的基本能力；掌握社会体育活动的策划、运作、组织与管理的能力；掌握基本的科研方法，并具备一定从事体育科学研究的能力；具有健康的体魄，养成良好的生活方式和习惯 。

1. 知识要求

①熟悉国家有关社会体育的方针、政策和法规。

②具有较丰富的思想品德修养知识；丰富的体育人文社会学知识；

③掌握系统的运动人体科学知识；

④系统掌握体育学基础知识和社会体育指导与管理所需的体育学、管理学的基本理论、基本知识。

⑤了解运动技能的有关原理；

⑥初步掌握体育科学研究方法，能够撰写体育学术论文和研究报告。

⑦熟悉一门外国语，能初步阅读与本专业有关的外文书刊；

⑧了解学校体育工作的理论前沿和发展动态；

⑨基本掌握计算机的应用知识；具有健康生活方式的有关知识。

2. 能力要求

①具有自主学习、自我发展的能力，能够利用现代化手段获取信息，语言文字表达能力良好。

②具备较强的专项运动技能，能将专业知识与技能融会贯通；

③具有求真务实的科学态度，初步具有研究和解决体育专业领域实际问题的能力；

④具有适应未来工作所需的操作能力和管理能力。

⑤善于思考，具有敏锐的观察力和创新意识，初步掌握创新性思维的方法，基本具备从事体育科学研究的能力。

⑥具有创业意识，初步具备创业认知能力、专业职业能力、资源获取与整合能力；

⑦具备独立能力、沟通能力、合作能力。

⑧具有公共服务意识和公益精神，具备社会服务的基本技能与方法，具有较强的协调能力，具有从事社会体育活动的咨询、技术指导、组织管理、健身指导、社会调查的基本能力；能够从事与体育有关的社会服务工作。

3. 素质要求

①热爱祖国，拥护中国共产党的领导，树立和践行社会主义核心价值观，具有高度的社会责任感和敬业精神；遵纪守法，诚实守信，恪守学术道德规范；

②具有正确的人生观、价值观和教育观，具有良好的道德修养、思想品质、行为规范，恪守职业道德，具有良好的身体和心理素质；

③具有人文情怀、科学素养和审美情趣，具有弘扬中华民族体育文化精神的自觉意识；

④具有强健的体魄、积极的人生态度和良好的心理品质。

⑤掌握体育学的基本理论、基本技能和基本方法，具备较强的专业技能；

⑥初步掌握体育学研究的基本手段和方法，能够运用体育学的理论和技能分析和解决本专业各种实际问题；

⑦了解国家有关体育工作的方针、政策和法规；

⑧了解社会体育的前沿理论和社会需要；

⑨ 获得相关领域的从业资格。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 169 学分，其中必修课 115 学分，专业选修课最低 40 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分［英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分）］。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	24.5	404	12	192	36.5	596	21.60
学科教育课程	理论教学	18	288			18	288	10.65
专业教育课程	理论教学	10	160	20	320	30	480	17.75
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.37
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	23.5	388	20	320	43.5	708	25.74
	集中实践	31	31			31	31 周	18.34
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.55
合计		109	1272（31 周）	60	864（6 周）	169	2136（37 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予教育学学士学位。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：体育学、公共管理

（二）专业核心课程：

社会体育导论、体育市场营销、体育管理学导论、体育经济学、体育俱乐部经营与管理、社区体育导论、 健身理论与指导、滑雪 、健身健美与体能训练、健美操。

七、课程体系与课程设置

社会体育指导与管理专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含16学时实践)	1	17学分（含4.5学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	3学分（含2学分实践）
		01A001B	军训	必修	2	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分 限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限定选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
学科教育课程	学科基础课	03B002B	体育概论	必修	2	32	1	必修18学分（含2学分实践）
		06B055B	运动解剖学	必修	4	64(含16学时实践)	1	
		06B056B	运动生理学	必修	4	64(含16学时实践)	2	
		03B021B	体育社会学	必修	2	32	2	
		01B038B	体育心理学	必修	2	32	3	
		01B020B	健康教育学	必修	2	32	4	
		03B018B	体育科学研究方法	必修	2	32	4	
专业课程	专业必修课	03C015B	社会体育导论★	必修	2	32	3	28学分（19.5实践）
		03C010B	健美操Ⅰ★	必修	2	32(含24学时实践)	3	
		03C008B	滑雪Ⅰ★	必修	4	64(含56学时实践)	3	
		03C011B	健美操Ⅱ★	必修	2	32(含24学时实践)	4	
		03C012B	健身健美与体能训练Ⅰ★	必修	2	32(含24学时实践)	4	
		13C036B	体育市场营销★	必修	2	32	5	
		03C013B	健身健美与体能训练Ⅱ★	必修	2	32(含24学时实践)	5	
		03C009B	滑　雪Ⅱ★	必修	4	64(含56学时实践)	5	
		03C014B	健身理论与指导★	必修	2	32	6	
		03C016B	体育管理学导论★	必修	2	32(含24学时实践)	6	
		03C007B	滑冰	必修	4	64(含56学时实践)	7	
	专业选修课	03C008X	体育舞蹈Ⅰ	限定选修	2	32(含24学时实践)	1	选修课65学分，应选40学分（选修人数不足20人，不开课）
		03C017X	篮球	限定选修	2	32(含24学时实践)	1	
		03C046Z	瑜伽	选修	2	32(含24学时实践)	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业课程	专业选修课	03C016X	足球	限定选修	2	32(含24学时实践)	2	选修课65学分，应选40学分（选修人数不足20人，不开课）
		03C009X	体育舞蹈Ⅱ	限定选修	2	32(含24学时实践)	2	
		03C041Z	轮滑	选修	2	32(含24学时实践)	2	
		03C039Z	滑雪器材保养与维修	选修	1	16(含8学时实践)	3	
		11C099Z	运动生物化学	选修	2	32	3	
		03C014X	学校体育学	限定选修	2	32	3	
		03C010X	体育舞蹈Ⅲ	选修	2	32(含24学时实践)	3	
		03C011X	体育舞蹈Ⅳ	选修	2	32	4	
		11C066Z	体育统计学	选修	2	32	5	
		03C025Z	游泳	选修	2	32(含24学时实践)	5	
		03C040Z	礼仪形体	选修	2	32(含24学时实践)	5	
		03C012X	武术Ⅰ	限定选修	2	32(含24学时实践)	5	
		03C044Z	体育场地	选修	2	32	5	
		03C047Z	羽毛球	选修	2	32(含24学时实践)	6	
		03C037Z	高尔夫	选修	2	32(含24学时实践)	6	
		03C042Z	乒乓球	选修	2	32(含24学时实践)	6	
		07C028Z	体育保健	选修	2	32(含16学时实践)	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业课程	专业选修课	13C001X	体育经济学★	限定选修	2	32	6	选修课65学分，应选40学分（选修人数不足20人，不开课）
		03C013X	武　术Ⅱ	限定选修	2	32(含24学时实践)	6	
		11C005X	运动生物力学	限定选修	2	32(含8学时实践)	6	
		03C021Z	拓展训练	选修	1	16(含8学时实践)	6	
		03C007X	体育俱乐部经营与管理★	限定选修	2	32(含8学时实践)	7	
		03C006X	社区体育导论★	限定选修	2	32	7	
		03C038Z	滑雪场运营管理	选修	2	32(含8学时实践)	7	
		03C015X	运动营养学	限定选修	2	32	7	
		03C022Z	网　球	选修	2	32(含24学时实践)	7	
		03C036Z	定向越野	选修	1	2(含14学时实践)	7	
		03C043Z	跆拳道	选修	2	32(含24学时实践)	7	
		03C045Z	体育场馆运营管理	选修	2	32(含8学时实践)	7	
实践教育课程	学科教育课程集中实践环节							
	专业教育课程集中实践环节	03D017B	指导各学院参加校级篮球比赛及组织与编排、裁判实习	必修	2	2周	2	集中实践31学分
		03D015B	指导各学院参加校级健美操比赛及组织与编排、裁判实习	必修	2	2周	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		03D018B	指导各学院级体育舞蹈队队参加学校比赛	必修	2	2 周	4	
		03D014B	滑雪场运营管理实训	必修	2	2 周	5	
		03D016B	指导健身、健美	必修	2	2 周	6	
		03D013B	指导各学院参加校级滑冰比赛及组织与编排、裁判实习	必修	2	2 周	7	
		03D005B	实习	必修	14	14周	8	
		03D001B	毕业论文	必修	3	3周	8	
创新创业实践	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践 ≥4 学分
		00E001–006Z	社会实践 I–VI	选修	6	6 周	2–7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语 I	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考查	2	40	16	24	2.5	1
体育概论	03B002B	必修	考试	2	32	32		2	1
运动解剖学	06B055B	必修	考试	4	64	48	16	4	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
体育舞蹈Ⅰ	03C008X	限定选修	考查	2	32	8	24	2	1
篮球	03C017X	限定选修	考查	2	32	8	24	2	1
瑜伽	03C046Z	选修	考查	2	32	8	24	2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		2	1

第二学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考查	2	32	24	8	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考查	4	64	64		4	2
运动生理学	06B056B	必修	考试	4	64	48	16	4	2
体育社会学	03B021B	必修	考试	2	32	32		2	2
体育舞蹈Ⅱ	03C009X	限定选修	考试	2	32	8	24	2	2
足球	03C016X	限定选修	考查	2	32	8	24	2	2
轮　滑	03C041Z	选修	考查	2	32	8	24	2	2
篮球比赛组织与裁判实习	03D017B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
创新创业基础	00E007Z	必修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
体育心理学	01B038B	必修	考查	2	32	32		2	3
社会体育导论	03C015B	必修	考查	2	32	32		2	3
健美操Ⅰ	03C010B	必修	考查	2	32	8	24	2	3
滑　雪Ⅰ	03C008B	必修	考试	4	64	8	56	4	3
滑雪器材保养与维修	03C039Z	选修	考查	1	16	8	8	2	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
运动生物化学	11C099Z	选修	考查	2	32	32		2	3
学校体育学	03C014X	限定选修	考查	2	32	32		2	3
体育舞蹈Ⅲ	03C010X	选修	考试	2	32	8	24	2	3
健美操比赛组织与裁判实习	03D015B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
综合英语	14A001X	限定选修	考查	4	64	64		4	4
健康教育学	01B020B	必修	考查	2	32	32		2	4
体育科学研究方法	03B018B	必修	考查	2	32	32		2	4
健美操Ⅱ	03C011B	必修	考试	2	32	8	24	2	4
健身健美与体能训练Ⅰ	03C012B	必修	考查	2	32	8	24	2	4
体育舞蹈Ⅳ	03C011X	限定选修	考查	2	32	32		2	4
体育舞蹈比赛组织与裁判实习	03D018B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 19 学分，其中必修课程：10 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
体育市场营销	13C036B	必修	考查	2	32	32		2	5
健身健美与体能训练Ⅱ	03C013B	必修	考试	2	32	8	24	2	5
滑雪Ⅱ	03C009B	必修	考试	4	64	8	56	4	5
体育统计学	11C066Z	选修	考查	2	32	32		2	5
武术Ⅰ	03C012X	限定选修	考查	2	32	8	24	2	5
游　泳	03C025Z	选修	考查	2	32	8	24	2	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
礼仪形体	03C040Z	选修	考查	2	32	8	24	2	5
体育场地	03C044Z	选修	考查	2	32	32		2	5
滑雪场运营管理实训	03D014B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程：6 学分，选修课程：14 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
健身理论与指导	03C014B	必修	考试	2	32	32		2	6
体育管理学导论	03C016B	必修	考试	2	32	8	24	2	6
羽毛球	03C047Z	选修	考查	2	32	8	24	2	6
高尔夫	03C037Z	选修	考查	2	32	8	24	2	6
乒乓球	03C042Z	选修	考查	2	32	8	24	2	6
体育保健	07C028Z	选修	考查	2	32	8	24	2	6
体育经济学	13C001X	限定选修	考查	2	32	32		2	6
武　术Ⅱ	03C013X	限定选修	考查	2	32	8	24	2	6
运动生物力学	11C005X	限定选修	考查	2	32	24	8	2	6
拓展训练	03C021Z	选修	考查	1	16	8	8	2	6
健身、健美实训	03D016B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		2	6
社会实践Ⅳ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 15 学分，其中必修课程：6 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
滑　冰	03C007B	必修	考查	4	64	8	56	4	7
体育俱乐部经营与管理	03C007X	限定选修	考试	2	32	24	8	2	7
社区体育导论	03C006X	限定选修	考试	2	32	32		2	7
滑雪场运营管理	03C038Z	选修	考查	2	32	24	8	2	7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
运动营养学	03C015X	限定选修	考查	2	32	32		2	7
网　球	03C022Z	选修	考查	2	32	8	24	2	7
定向越野	03C036Z	选修	考查	1	16	2	14	2	7
跆拳道	03C043Z	选修	考查	2	32	8	24	2	7
体育场馆运营管理	03C045Z	选修	考查	2	32	24	8	2	7
滑冰比赛的组织与裁判实习	03D013B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程: 17 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
实习	03D005B	必修		14	14 周		14 周		8
毕业论文	03D001B	必修		3	3 周		3 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
思想道德修养与法律基础	●											●						●	●								
中国近现代史纲要		●																			●						
马克思主义基本原理概论	●			●																	●		●				
形势与政策	●	●																	●								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		●	●											●					●	●	●						
大学生心理健康教育																●	●			●							
军事理论课																			●	●							
军训									●								●		●		●	●					
大学英语Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ			●				●			●			●													●	●
体育英语							●			●					●	●	●		●	●	●						
大学计算机基础									●				●													●	●
公共选修课	●	●								●					●	●	●		●	●	●						
体育概论		●	●								●	●			●				●	●	●			●		●	
运动解剖学		●		●						●	●		●		●									●			
运动生理学		●	●								●				●									●			
体育社会学	●	●		●							●			●	●	●	●										●
体育心理学		●								●	●		●		●	●			●	●	●				●		
体育市场营销	●	●		●						●	●		●		●	●	●		●	●						●	●
健康教育学		●		●						●	●				●		●				●					●	
体育科学研究方法		●		●								●	●	●	●	●								●	●		●

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
社会体育导论		●		●							●	●			●	●				●			●		●		●
健美操Ⅰ				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
滑　雪Ⅰ				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
健美操Ⅱ				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
滑　雪Ⅱ				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
健康评价与运动处方		●		●							●		●	●	●	●				●		●		●	●	●	
体育舞蹈				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
体育俱乐部经营与管理	●	●	●							●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●
社区体育导论		●		●							●	●			●	●				●			●		●		●
滑　冰				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
田　径				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
篮球Ⅰ				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
瑜　伽				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
体　操				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
武术Ⅰ				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
篮球Ⅱ				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
足球Ⅰ				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
运动生物力学			●	●	●							●	●	●	●	●							●	●	●		●
滑雪器材保养与维修			●										●	●	●	●	●						●				●
运动生物化学			●	●	●							●	●	●	●	●							●	●	●		●
学校体育学			●	●				●				●	●	●	●	●					●	●	●	●			●
武术Ⅱ				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
轮　滑				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
体育管理学导论		●		●								●	●	●	●	●	●		●						●		●
体育统计学			●			●				●		●	●	●	●	●							●	●			●
游　泳				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
礼仪形体				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
体育场地	●										●			●							●				●		●
羽毛球				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
高尔夫				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
乒乓球				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
体育保健			●										●		●	●											●
体育经济学			●										●	●	●	●	●		●	●	●			●		●	
拓展训练			●			●				●			●								●	●	●				
滑雪场运营管理		●		●							●		●	●	●	●	●			●		●	●		●		●
运动营养学			●									●	●	●	●	●				●	●						●
网　球				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
定向越野				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
跆拳道				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
健身理论与指导		●	●	●	●						●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	
体育场馆运营管理		●		●							●		●	●	●	●	●			●		●	●		●		●
拓展训练				●	●						●		●	●	●	●				●		●			●	●	●
创新创业课程		●								●		●	●	●	●	●	●		●		●	●			●		●
实习	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业论文	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
体育教育专业（四年制）培养方案

（专业代码：040201）

专业简介

体育教育专业属于教育学、体育学类专业，授予教育学学位。本专业为教育、体育类专业的主要形式，经历了学校体育和体育教育训练学的过渡，在详细分类的基础上形成现在的体育教育专业。本专业师资有教授 8 名、副教授 17 名，具有硕士研究生以上教师 20 余名，充分发挥我校医学、教育学、理学、信息工程学等完善的学科体系、实验室和师资优势，结合我校体育场馆和专业实习、实训基地，满足基本的人才培养需求。北京联合张家口举办 2022 年冬奥会需要一大批体育教育方面的专门人才，我校地处举办城市，具有得天独厚的地域优势。学校素质教育和全民健身需要培养大批优秀的体育教育专业的应用型人才到学校、社区等单位从事体育工作。

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备现代教育与体育教育学科基础理论知识，系统掌握体育教育的基本理论，基本知识和基本技能，掌握学校体育教育工作规律，具有现代教育观念、良好的科学素养和职业道德，具有较强的实践能力和创新能力，在全面发展的基础上有所专长，能在各级各类学校从事体育教学、课外运动训练和竞赛工作、体育科学研究、学校体育管理等方面工作的应用型专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习学校体育教育教学方面的基本理论和基本知识，接受作为体育教师所必备的运动技能的基本训练，掌握体育教学、训练、竞赛、科研的基本能力。

1. 知识要求

①具有较丰富的思想品德修养知识；

②具有一定的自然科学和社会科学的基本知识，熟悉一门外国语，能初步阅读与本专业有关的外文书刊；

③基本掌握计算机的应用知识；

④具有健康生活方式的有关知识；

⑤系统掌握体育学基础知识和各个分支学科的专门知识；

⑥理解运动技能的有关原理；

⑦了解体育改革与发展动态以及体育科研发展趋势；

⑧初步掌握体育科学研究方法，能够撰写体育学术论文和研究报告。

2. 能力要求

①具有自主学习、自我发展的能力，能够利用现代化手段获取信息，语言文字表达能力良好；

②具备较强的专项运动技能，能将专业知识与技能融会贯通；

③具有求真务实的科学态度，初步具有研究和解决体育专业领域实际问题的能力；

④具有适应适应未来工作所需的操作能力和管理能力；

⑤善于思考，具有敏锐的观察力和创新意识，初步掌握创新性思维的方法，基本具备从事体育科学研究的能力；

⑥具有创业意识，初步具备创业认知能力、专业职业能力、资源获取与整合能力；

⑦具备独立能力、沟通能力、合作能力；

⑧具有公共服务意识和公益精神，具备社会服务的基本技能与方法，具有较强的协调能力，能够从事与体育有关的社会服务工作。

3. 素质要求

①热爱祖国，拥护中国共产党的领导，树立和践行社会主义核心价值观，具有高度的社会责任感和敬业精神；

②遵纪守法，诚实守信，恪守学术道德规范；

③具有人文情怀、科学素养和审美情趣，具有弘扬中华民族体育文化精神的自觉意识；

④具有强健的体魄、积极的人生态度和良好的心理品质；

⑤掌握体育学的基本理论、基本技能和基本方法，具备较强的专业技能；

⑥初步掌握体育学研究的基本手段和方法，能够运用体育学的理论和技能分析，解决本专业各种实际问题；

⑦了解国家有关体育工作的方针、政策和法规；

⑧获得相关领域的从业资格。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 170 学分，其中，必修课 104 学分，专业选修课最低 46 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低公共选修课最低 12 学分【英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修 1 学分，人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修 1 学分)】。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	24.5	404	12	192	36.5	596	21.47
学科教育课程	理论教学	15	240			15	240	8.82
专业教育课程	理论教学	21.5	344	44	640	65.5	984	38.53
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.35
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	10	172	2	40	12	212	7.06
	集中实践	31	31 周			31	31 周	18.24
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.53
合计		104	1192+31 周	66	904+6 周	170	2096+37 周	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合《河北北方学院授予学士学位工作细则》规定的本专业本科授予学士学位条件者，授予**教育学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：体育学、教育学、心理学

（二）专业核心课程：运动解剖学、运动生理学、学校体育学、运动技能学习与控制、体育心理学、健康教育学、体育社会学、体育概论、体育课程与教学论、体育科学研究方法

七、课程体系与课程设置

体育教育专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	17学分（含4.5学分实践）
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	01A004B	军事理论课	必修	1	32	4	3学分（含2学分实践）
		01A001B	军训	必修	2	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课（主干课）	06B055B	运动解剖学★	必修	4	64(含16学时实践)	1	必修17学分（含2学分实践）（核心课程名称后加★号标注）
		06B056B	运动生理学★	必修	4	64(含16学时实践)	2	
		03B021B	体育社会学★	必修	2	32	7	
		03B016B	体育概论★	必修	2	32	1	
		03B008B	健康教育学★	必修	2	32	4	
		01B052B	体育心理学★	必修	1	16	5	
		03B018B	体育科学研究方法★	必修	2	32	6	
		03C004B	学校体育学★	必修	2	32	5	
		03C003B	体育课程与教学论★	必修	2	32	5	

课程类别		课程编号	课程名称		课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业必修课	03C005B	运动技能学习与控制★		必修	2	32	6	共计35学分,其中:专业必修课23学分;(含1.5学分实践)专业提高课选修一项12学分;(含1学分实践)(核心课程名称后加★号标注)
		01C011B	教育学基础★		必修	3	48(含16学时实践)	4	
		01C034B	心理发展与学习★		必修	3	48(含8学时实践)	3	
		01C008B	教师专业发展★		必修	1	16	4	
		03C001B	体操基础Ⅰ★		必修	4	64	1	
		03C002B	体操基础Ⅱ★		必修	4	64	2	
		03C006B	足球基础		必修	2	32	1	
	专业提高课	03C034Z	滑雪	滑雪Ⅰ	选修	6	96	5	
		03C035Z		滑雪Ⅱ	选修	6	96(含16学时实践)	7	
		03C034Z	滑冰	滑冰Ⅰ	选修	6	96	5	
		03C035Z		滑冰Ⅱ	选修	6	96(含16学时实践)	7	
		03C031Z	足球	足球Ⅰ	选修	4	64	5	
		03C032Z		足球Ⅱ	选修	4	64	5	
		03C033Z		足球Ⅲ	选修	4	64(含16学时实践)	7	
		03C031Z	篮球	篮球Ⅰ	选修	4	64	5	
		03C032Z		篮球Ⅱ	选修	4	64	6	
		03C033Z		篮球Ⅲ	选修	4	64(含16学时实践)	7	
		03C031Z	排球	排球Ⅰ	选修	4	64	5	
		03C032Z		排球Ⅱ	选修	4	64	6	
		03C033Z		排球Ⅲ	选修	4	64(含16学时实践)	7	
		03C031Z	武术	武术Ⅰ	选修	4	64	5	
		03C032Z		武术Ⅱ	选修	4	64	6	
		03C033Z		武术Ⅲ	选修	4	64(含16学时实践)	7	
		03C031Z	健美操	健美操Ⅰ	选修	4	64	5	
		03C032Z		健美操Ⅱ	选修	4	64	6	
		03C033Z		健美操Ⅲ	选修	4	64(含16学时实践)	7	

课程类别		课程编号	课程名称		课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业提高课	03C031Z	乒乓球	乒乓球Ⅰ	选修	4	64	5	共计35学分,其中:专业必修课23学分;(含1.5学分实践)专业提高课选修一项12学分;(含1学分实践)(核心课程名称后加★号标注)
		03C032Z		乒乓球Ⅱ	选修	4	64	6	
		03C033Z		乒乓球Ⅲ	选修	4	64(含16学时实践)	7	
		03C031Z	田径	田径Ⅰ★	选修	4	64	5	
		03C032Z		田径Ⅱ★	选修	4	64	6	
		03C033Z		田径Ⅲ★	选修	4	64(含16学时实践)	7	
		03C031Z	体育舞蹈与形体	体育舞蹈与形体Ⅰ	选修	4	64	5	
		03C032Z		体育舞蹈与形体Ⅱ	选修	4	64	6	
		03C033Z		体育舞蹈与形体Ⅲ	选修	4	64(含16学时实践)	7	
		03C031Z	羽毛球	羽毛球Ⅰ	选修	4	64	5	
		03C032Z		羽毛球Ⅱ	选修	4	64	6	
		03C033Z		羽毛球Ⅲ	选修	4	64(含16学时实践)	7	
	专业选修课	19C024X	现代教育技术		限选	2	40(含24学时实践)	2	共计不少于32学分,其中:限定选修22学分;(含1学分实践)选修不少于10学分。(选修人数不足20人则不开设本课程)
		03C006X	田径基础Ⅰ★		限选	4	64	3	
		03C007X	田径基础Ⅱ★		限选	4	64	4	
		03C002X	滑雪基础		限选	3	48	3	
		03C001X	滑冰基础		限选	3	48	3	
		03C003X	篮球基础		限选	2	32	2	
		03C014Z	体育竞赛学		选修	2	32	7	
		03C005X	排球基础		限选	2	32	4	
		03C024Z	武术基础		选修	2	32	2	
		03C029Z	运动训练学		选修	2	32	6	
		03C004X	轮滑		限选	2	32	2	
		08C048Z	运动生物化学		选修	2	32	6	
		03C016Z	体育史		选修	2	32	5	
		03C002Z	冰雪场设备使用与管理		选修	1	16	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业选修课	03C001Z	冰雪场经营政策与法规	选修	1	16	7	
		11C066Z	体育统计学	选修	2	32	6	
		01C024Z	教师人文科学素养	选修	1	16	3	
		01C113Z	中学生健康心理教育	选修	1	16	4	
		01C028Z	教育心理学	选修	1	16	4	
		08C049Z	运动营养学	选修	2	32	6	
		03C005Z	健美操基础	选修	2	32	4	
		03C007Z	乒乓球基础	选修	2	32	4	
		03C017Z	体育舞蹈基础	选修	2	32	4	
		03C010Z	三人制篮球	选修	2	32	6	
		03C026Z	羽毛球基础	选修	2	32	4	
		03C015Z	体育美学与比赛欣赏	选修	1	16	7	
		03C022Z	网球	选修	2	32	6	
		03C013Z	体育绘图	选修	1	16	7	
		03C006Z	民族体育	选修	2	32	6	
		13C046Z	体育管理学	选修	2	32	7	
		03C003Z	定向越野	选修	1	16	5	
		03C027Z	运动处方	选修	2	32	6	
		03C012Z	体育场地规划与管理	选修	1	16	5	
		03C018Z	体育游戏	选修	1	16	5	
		11C091Z	运动生物力学	选修	2	32	5	
		03C004Z	高尔夫	选修	1	16	6	
		03C008Z	人体测量与评价	选修	1	16	4	
		03C025Z	游泳	选修	2	32	6	
		03C028Z	运动射击	选修	1	16	6	
		03C021Z	拓展训练	选修	1	16	6	
		03C023Z	五人制足球	选修	2	32	7	
		03C030Z	珍珠球	选修	2	32	7	
		03C009Z	软式排球	选修	1	16	6	
		03C011Z	体育保健	选修	2	32	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程	实验（实训）	03D007B	体育裁判实训	选修	1	16	7	必修 1 学分，体育单项选择 1 项
	学科教育课程集中实践环节	03D003B	教育名著选读	必修	1	1 周	3	必修 7 学分
		03D012B	学校体育现状调查	必修	2	2 周	2,3	
		03D004B	社会体育调查	必修	2	2 周	4,5	
		03D010B	体育科研方法运用Ⅰ	必修	1	1 周	5	
		03D011B	体育科研方法运用Ⅱ	必修	1	1 周	6	
	专业教育课程集中实践环节	03D009B	体育竞赛组织管理	必修	2	2 周	7	必修 5 学分
		03D008D	体育场馆运营管理	必修	3	3 周	2,4,6	
		03D006B	实习	必修	12	12 周	8	必修 12 学分
		03D002B	毕业论文	必修	5	5 周	8	必修 5 学分
创新创业课程	创新创业理论	00E007Z	创新创业基础	必修	2	32	2	共 4 学分，其中：必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	00E001Z	社会实践Ⅰ	选修	1	1 周	2	选修不少于 6 学分（社会实践≥4 学分）
		00E002Z	社会实践Ⅱ	选修	1	1 周	3	
		00E003Z	社会实践Ⅲ	选修	1	1 周	4	
		00E004Z	社会实践Ⅳ	选修	1	1 周	5	
		00E005Z	社会实践Ⅴ	选修	1	1 周	6	
		00E006Z	社会实践Ⅵ	选修	1	1 周	7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：25 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
运动解剖学	06B005B	必修	考试	4	64	48	16	4	1
体育概论	03B016B	必修	考试	2	32	32		2	1
体操基础Ⅰ	03C001B	必修	考查	4	64	64		4	1
足球基础	03C006B	必修	考查	2	32	32		2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
运动生理学	06B056B	必修	考试	4	64	48	16	4	2
武术基础	03C024Z	选修	考查	2	32	32		2	2
现代教育技术	19C024X	限选	考查	2	40	16	24	3	2
体操基础Ⅱ	03C002B	必修	考试	4	64	64		4	2
篮球基础	03C003X	限选	考查	2	32	32		2	2
轮滑	03C004X	限选	考查	2	32	32		2	2
创新创业基础	00E007Z	必修	考查	2	32	32		2	2
学校体育现状调查	03D012B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
体育场馆运营管理	03D008B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2

第三学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：12 学分，选修课程：13 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
田径基础Ⅰ	03C006X	限选	考查	4	64	64		4	3
心理发展与学习	01C034B	必修	考试	3	48	40	8	3	3
教师人文科学素养	01C024Z	选修	考查	1	16	16		1	3
滑雪基础	03C002X	限选	考查	3	48	48		3	3
滑冰基础	03C001X	限选	考查	3	48	48		3	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
教育名著选读	03D003B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
学校体育现状调查	03D012B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
教育学基础	01C011B	必修	考试	3	48	32	16	3	4
教育心理学	01C028Z	选修	考试	1	16	16		1	4
教师专业发展	01C008B	必修	考试	1	16	16		1	4
中学生健康心理教育	01C113Z	选修	考查	1	16	16		1	4
排球基础	03C005X	限选	考查	2	32	32		2	4
健美操基础	03C005Z	选修	考查	2	32	32		2	4
体育舞蹈基础	03C017Z	选修	考查	2	32	32		2	4
健康教育学	03B008B	必修	考查	2	32	32		2	4
田径基础Ⅱ	03C007X	限选	考查	4	64	64		4	4
人体测量与评价	03C008Z	选修	考查	1	16	16		2	4
乒乓球基础	03C007Z	选修	考查	2	32	32		2	4
羽毛球基础	03C026Z	选修	考查	2	32	32		2	4
社会体育调查Ⅰ	03D004B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
体育场馆运营管理	03D008B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4

第五学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：7 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
专业提高课滑雪Ⅰ,滑冰Ⅰ	03C034Z	选修	考试	6	96	96		6	5
专业提高课(除冰雪)Ⅰ	03C031Z	选修	考查	4	64	64		4	5
体育心理学	01B052B	必修	考试	1	16	16		1	5
学校体育学	03C004B	必修	考试	2	32	32		2	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
体育课程与教学论	03C003B	必修	考试	2	32	32		2	5
运动生物力学	11C091Z	选修	考查	2	32	32		2	5
冰雪场设备使用与管理	03C002Z	选修	考查	1	16	16		1	5
体育游戏	03C018Z	选修	考查	1	16	16		1	5
体育史	03C016Z	选修	考查	2	32	32		2	5
体育场地规划与管理	03C012Z	选修	考查	1	16	16		1	5
定向越野	03C003Z	选修	考查	1	16	4	12	1	5
社会体育调查Ⅱ	03D013B	必修	考查	1	1周		1周		5
体育科研方法运用Ⅰ	03D010B	必修	考查	1	1周		1周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1周		1周		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5

第六学期：建议最低修读17学分，其中必修课程：6学分，选修课程：11学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
专业提高课(除冰雪)Ⅱ	03C032Z	选修	考试	4	64	64		4	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
体育科学研究方法	03B018B	必修	考试	2	32	32		2	6
运动技能学习与控制	03C005B	必修	考试	2	32	32		2	6
体育统计学	11C066Z	选修	考试	2	32	32		4	6
运动训练学	03C029Z	选修	考查	2	32	32		2	6
运动生物化学	08C048Z	选修	考查	2	32	32		2	6
运动处方	03C027Z	选修	考查	2	32	32		2	6
运动营养学	08C049Z	选修	考查	2	32	32		2	6
高尔夫	03C004Z	选修	考查	1	16	16		1	6
三人制篮球	03C010Z	选修	考查	2	32	32		2	6
网球	03C022Z	选修	考查	2	32	32		2	6
民族体育	03C006Z	选修	考查	2	32	32		2	6
软式排球	03C009Z	选修	考查	1	16	16		1	6
游泳	03C025Z	选修	考查	2	32	32		2	6
拓展训练	03C021Z	选修	考查	1	16	16		1	6
运动射击	03C028Z	选修	考查	1	16	16		1	6
体育科研方法运用Ⅱ	03D011B	必修	考查	1	1周		1周		6
体育场馆运营管理	03D008B	必修	考查	1	1周		1周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1周		1周		6

第七学期：建议最低修读 18 学分，其中必修课程：5 学分，选修课程：13 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
专业提高课滑雪Ⅱ,滑冰Ⅱ	03C035Z	选修	考查	6	96	80	16	6	7
专业提高课(除冰雪)Ⅲ	03C033Z	选修	考查	4	64	48	16	4	7
体育社会学	03B021B	必修	考试	2	32	32		2	7
体育竞赛学	03C014Z	选修	考查	2	32	32		2	7
体育管理学	13C046Z	选修	考查	2	32	32		2	7
冰雪场经营政策与法规	03C001Z	选修	考查	1	16	16		1	7
五人制足球	03C023Z	选修	考查	2	32	32		2	7
体育美学与比赛欣赏	03C015Z	选修	考查	1	16	16		1	7
体育绘图	03C013Z	选修	考查	1	16	16		1	7
体育保健	03C011Z	选修	考查	2	32	32		2	7
珍珠球	03C030Z	选修	考查	2	32	32		2	7
体育竞赛组织管理	03D009B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
体育裁判实训	03D007B	必修	考查	1	16		16	1	7

第八学期：建议最低修读17 学分，其中必修课程: 17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
实习	03D006B	必修		12	12 周		12 周		8
毕业论文	03D002B	必修		5	5 周		5 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程体系中每门课程都应承载知识、能力和素质培养的具体要求。各专业要确定所设课程对知识、能力及素质培养的作用，建立每门课程与学生知识、能力及素质要求的对应关系。

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
思想道德修养与法律基础	●																		●	●							
中国近现代史纲要		●																	●								
马克思主义基本原理概论		●																	●								
形势与政策	●																		●	●					●		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		●																	●						●		
大学生心理健康教育				●												●						●					
军事理论课	●																										
军训				●																							
大学英语Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ	●																										
体育英语	●																										
大学计算机基础			●							●																	
通识选修课			●													●					●						
运动解剖学		●																									
运动生理学		●																									
学校体育学			●																				●			●	
体育概论			●																				●				
教育学基础		●										●														●	
健康教育学				●																		●					
现代教育技术			●							●																	
教师专业发展					●											●						●					

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
心理发展与学习				●																		●					
体育心理学					●									●		●						●					
教育心理学				●												●						●					
田径基础Ⅰ Ⅱ						●					●												●				
体操基础Ⅰ Ⅱ						●					●												●				
滑雪基础						●					●												●				
滑冰基础						●					●												●				
篮球基础						●					●												●				
足球基础						●					●												●				
排球基础						●					●												●				
武术基础						●					●												●				
体育课程与教学论					●								●											●			
运动技能学习与控制						●					●													●			
教师人文科学素养			●											●							●						
中学生健康心理教育		●																									
体育竞赛学							●							●										●			
三人制篮球						●					●												●				
民族体育						●					●												●				
体育管理学					●								●											●			
体育统计学							●	●					●											●			
体育场地规划与管理					●											●							●				
专业提高课						●					●					●							●				

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
运动生物力学					●																		●				
运动训练学							●							●										●			
运动生物化学					●																●						
体育史																											
冰雪场设备使用与管理													●														
冰雪场经营政策与法规																	●										
体育科学研究与方法							●	●						●										●			
运动营养学				●																							
健美操基础						●					●												●				
乒乓球基础						●					●												●				
体育舞蹈基础						●					●												●				
轮滑						●					●												●				
羽毛球基础						●					●												●				
体育美学与比赛欣赏		●												●							●						
五人制足球						●					●												●				
珍珠球						●					●												●				
软式排球						●					●												●				
网球						●					●												●				
体育绘图														●										●			
定向越野						●					●												●				
运动处方				●								●												●			
体育社会学		●											●														

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
体育游戏						●					●												●				
体育心理学		●													●							●					
高尔夫						●					●												●				
人体测量与评价		●											●										●				
游泳						●					●												●				
运动射击						●					●												●				
拓展训练						●					●												●				
体育保健		●											●											●			
体育裁判实训								●					●													●	
教育名著选谈										●															●		
学校体育现状调查							●	●						●										●			
社会体育调查							●	●						●										●			
体育科研方法运用								●						●										●			
体育竞赛组织管理						●							●													●	
体育场馆运营管理													●													●	
实习										●		●	●		●	●	●						●	●	●	●	
毕业论文							●	●		●				●	●									●			
创新创业基础															●		●							●	●		
大学生职业生涯规划															●		●				●	●					
大学生就业创业指导							●								●										●		
社会实践													●		●		●							●	●		

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1-①、2-①，3-①等。

河 北 北 方 学 院
数学与应用数学专业（四年制）培养方案

（专业代码：070101）

专业简介

数学与应用数学专业属于基础性专业，与其他相关专业联系紧密，是很多专业的重要依托，毕业生授予理学学士学位。本专业开设于 2003 年，现有一支整体学历高、职称结构合理、教学经验丰富、科研能力强的教师队伍。本专业拥有校级精品课 5 门，所涵盖的基础数学学科为校级重点学科，目前拥有数学实验室和微格教室各一个，可为教学和科研提供强有力的支持。为保障学生的教学实训，在张家口各区县多所中学建立了校外实习基地，教育教学效果良好，多 人次荣获河北省大学生数学竞赛、建模比赛与河北省师范生技能大赛一等奖。

一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，具有良好的教育理论素养、教育教学技能、政治思想素质、科学人文素养、创新精神和实践能力，掌握数学科学的基本理论、基础知识和基本方法，受到良好的科学实验技能和科学研究初步训练，能够运用数学知识和计算机知识解决若干实际问题，能在中等学校、科研院所从事教学、科研等工作的“基础实、能力强、素质高”的服务于基础数学教育的中学数学教师等应用型专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习数学的基本理论、基本知识和思想方法，进行数学应用以及教育理论与实践的基本训练，具备进行数学基本理论及其应用研究的能力、从事数学教学和教学研究的基本能力。

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识、能力和素质：

1. 知识要求

①思想政治、人文与社会科学知识：掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论，具有一定的人文与社会科学知识，树立正确的世界观、人生观和价值观；

②比较系统地掌握数学学科的基本理论、基本知识以及研究方法，了解数学前沿理论及最新发展动态，具备本专业所需的数学基础知识；

③掌握中学数学的知识结构、课堂教学技能和实验技能，掌握中学数学教学与研究的理论；

④掌握英语、计算机语言、多媒体技术、教育评价、文献检索等方面的知识；

⑤其它自然科学和相关数学应用方面的初步知识。

2. 能力要求

①提高政治上明辨是非的能力，提高个人文化素养；

②运用数学学科的基本理论知识进行初步研究的能力；

③具有良好的教师职业道德素养和从事中学数学教学的基本能力；

④能阅读本专业外文书刊，具有初步的听、说、读、写能力；掌握一门以上计算机高级语言，具有较熟练的应用能力，具有文献检索的能力；

⑤提高其它自然科学和相关数学应用方面的能力。

3. 素质要求

①思想与人文素质：形成正确的人生观和价值观，养成良好的个人行为规范，具有良好的公民意识、法制意识、政治素质、思想素质、道德品质，有社会责任感；

②专业素质：具有科学思维方法、科学精神、创新意识；

③教师职业素质：具有高尚的教师职业道德，具有精深的专业知识，驾驭教材和组织教学的能力，精湛的语言表达能力，运用现代教育技术手段的能力，较强的组织管理能力，为人师表；

④具有利用外语、计算机等工具为专业服务的素质；

⑤具有其它自然科学和相关数学应用方面的素质；

⑥身心素质：具有良好的身体素质和心理素质。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 177.5 学分，其中必修课 135.5 学分，专业选修课最低 22 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.8
学科教育课程	理论教学	36.5	584			36.5	584	20.6
专业教育课程	理论教学	28	448	20	320	48	768	27.0
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.3
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	9.5	152	2	32	11.5	184	6.5
	集中实践	31	31 周			31	31 周	17.7
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.4
合计		135.5	1748（31 周）	42	576（6 周）	177.5	2324（37 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：数学

（二）专业核心课程：数学分析、高等代数、解析几何、概率论、常微分方程、教育学基础、复变函数、近世代数、数学教学论，数学建模等课程。

七、课程体系与课程设置

数学与应用数学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	3 学分 (含 2 学分实践)
		01A001B	军训	必修	2	2 周	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修 10 学分 限定选修 4 学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限定选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含 24 学时实践)	1	2 学分 (含 1 学分实践)
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 (在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修 1 学分, 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修 1 学分)						选修不少于 8 学分
学科教育课程	学科基础课	11B020B	数学分析Ⅰ★	必修	4	64	1	必修 38.5 学分 (含实践 2 学分)
		11B004B	高等代数Ⅰ★	必修	5	80	1	
		11B073B	数学与应用数学专业导论	必修	0.5	8	1	
		11B051B	数学分析Ⅱ★	必修	5	80	2	
		19B023B	现代教育技术	必修	2	32(含 12 学时实践)	2	
		11B038B	高等代数Ⅱ★	必修	5	80	2	
		11B052B	数学分析Ⅲ★	必修	6	96	3	
		11B043B	解析几何★	必修	4	64	3	
		01B042B	心理发展与学习	必修	3	48(含 8 学时实践)	3	
		01B027B	教育学基础★	必修	3	48(含 16 学时实践)	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01B021B	教师专业发展	必修	1	16	4	
专业教育课程	专业课	11C004B	常微分方程★	必修	3	48	4	必修 30 学分（含实践 2 学分）
		11C014B	概率论★	必修	3	48	4	
		11C035B	数学教学论★	必修	3	48	5	
		11C006B	大学物理	必修	4	64(含 16 学时实践)	5	
		11C033B	数学建模★	必修	3	48	5	
		11C030B	实变函数	必修	3	48	5	
		11C021B	教学技能训练	必修	2	32(含 16 学时实践)	5	
		11C013B	复变函数★	必修	3	48	6	
		11C023B	近世代数★	必修	3	48	6	
		11C040B	微分几何	必修	3	48	7	
	专业选修课	01C024Z	教师人文科学素养	选修	1	16	3	共 34 学分（含实践 3 学分）最低选修 22 学分（含实践 2 学分）
		01C114Z	中学生心理健康	选修	1	16	4	
		11C090Z	运筹学	选修	3	48	5	
		11C056Z	数理统计	选修	2	32	5	
		11C060Z	数学史	选修	2	32	5	
		11C061Z	数学物理方程	选修	3	48	6	
		11C010Z	C 语言程序设计	限选	3	48(含 16 学时实践)	6	
		11C011Z	初等数学研究	选修	3		6	
		11C059Z	数学课例研究	选修	2	32(含 16 学时实践)	6	
		11C057Z	数学方法论	选修	2	32	6	
		11C016Z	点集拓扑	选修	3	48	6	
		11C026Z	分析方法选讲	选修	2	32	7	
		11C013Z	代数方法选讲	选修	2	32	7	
		11C062Z	数值分析	选修	3	48	7	
		11C043Z	教育科学研究方法	选修	3	32(含 16 学时实践)	7	
	学科教育课程集中实践环节	11D048B	数学建模训练Ⅰ	必修	1	1 周	4	必修 5 学分
		11D050B	数学软件实训	必修	2	2 周	5	
		11D049B	数学建模训练Ⅱ	必修	2	2 周	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程	专业教育课程集中实践环节	11D044B	师范素质训练Ⅰ	必修	2	2 周	2	
		01D017B	教育名著选读	必修	1	1 周	3	必修 24 学分
		11D075B	专业讲座与教育见习Ⅰ	必修	1	1 周	3	
		11D076B	专业讲座与教育见习Ⅱ	必修	1	1 周	4	
		11D045B	师范素质训练Ⅱ	必修	2	2 周	7	
		11D034B/11D003B	教育实习、毕业论文	必修	17	17 周	8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	11E001Z	创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001–6Z	社会实践Ⅰ–Ⅵ	选修	1	1 周	2–7	

注：标注★的为专业核心课程。

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：23.5 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
数学分析Ⅰ	11B020B	必修	考试	4	64	64		4	1
高等代数Ⅰ	11B004B	必修	考试	5	80	80		5	1
数学与应用数学专业导论	11B073B	必修	考查	0.5	8	8		2	1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		2	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		2	1

第二学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：23 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
现代教育技术	19B023B	必修	考试	2	32	20	12	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
数学分析Ⅱ★	11B051B	必修	考试	5	80	80		5	2
高等代数Ⅱ★	11B038B	必修	考试	5	80	80		5	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
师范素质训练Ⅰ	11D044B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：23 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
心理发展与学习	01B042B	必修	考试	3	48	40	8	3	3
数学分析Ⅲ★	11B052B	必修	考试	6	96	96		6	3
解析几何★	11B043B	必修	考试	4	64	64		4	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
专业讲座与教育见习Ⅰ	11D075B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
教育名著选读	01D017B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
教师人文科学素养	01C024Z	选修	考查	1	16	16		2	3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
教育学基础★	01B027B	必修	考试	3	48	32	16	3	4
常微分方程★	11C004B	必修	考试	3	48	48		3	4
概率论★	11C014B	必修	考试	3	48	48		3	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
教师专业发展	01B021B	必修	考查	1	16	16		2	4
数学建模训练 I	11D048B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
专业讲座与教育见习 II	11D076B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
中学生心理健康	01C114Z	选修	考查	1	16	16		2	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
数学建模★	11C033B	必修	考试	3	48	48		3	5
大学物理	11C006B	必修	考试	4	64	48	16	4	5
数学教学论★	11C035B	必修	考试	3	48	48		3	5
数学软件实训	11D050B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
实变函数	11C030B	必修	考查	3	48	48		3	5
教学技能训练	11C021B	必修	考查	2	32	16	16	2	5
数理统计	11C056Z	选修	考查	2	32	32		2	5
运筹学	11C090Z	选修	考查	3	48	48		3	5
数学史	11C060Z	选修	考查	2	32	32		2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：8 学分，选修课程：14 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
复变函数★	11C013B	必修	考试	3	48	48		3	6
近世代数★	11C023B	必修	考试	3	48	48		3	6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
数学建模训练 II	11D049B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
C 语言程序设计	11C010Z	限选	考查	3	48	32	16	3	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		2	6
点集拓扑	11C016Z	选修	考查	3	48	48		3	6
数学物理方程	11C061Z	选修	考查	3	48	48		3	6
数学课例研究	11C059Z	选修	考查	2	32	16	16	2	6
数学方法论	11C057Z	选修	考查	2	32	32		2	6
初等数学研究	11C011Z	选修	考查	3	48	48		3	6
社会实践 V	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 12 学分，其中必修课程：5 学分，选修课程：7 分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
微分几何	11C040B	必修	考试	3	48	48		3	7
师范素质训练 II	11D045B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
分析方法选讲	11C026Z	选修	考查	2	32	32		2	7
代数方法选讲	11C013Z	选修	考查	2	32	32		2	7
数值分析	11C062Z	选修	考查	3	48	48		3	7
教育科学研究方法	11C043Z	选修	考查	2	32	16	16	2	7
社会实践 VI	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
教育实习	11D034B	必修	考查	8	8		8		8
毕业论文	11D003B	必修	考查	9	9		9		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
思想道德修养与法律基础	●					●					●					
中国近现代史纲要	●					●					●					
马克思主义基本原理概论	●					●					●					
形势与政策	●					●					●					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●					●					●					
大学生心理健康教育	●							●								●
大学体育Ⅰ	●							●								●
大学体育Ⅱ	●							●								●
大学体育Ⅲ	●							●								●
大学体育Ⅳ	●							●								●
军事理论课	●							●								●
军训	●							●								●
大学英语Ⅰ				●					●					●		
大学英语Ⅱ				●					●					●		
大学英语Ⅲ				●					●					●		
综合英语				●					●					●		
大学计算机基础				●					●					●		
数学分析Ⅰ★		●					●					●				
高等代数Ⅰ★		●					●					●				
数学与应用数学专业导论		●					●					●				

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求					
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥
数学分析Ⅱ★		●					●					●				
现代教育技术			●					●					●			
高等代数Ⅱ★		●					●					●				
数学分析Ⅲ★		●					●					●				
解析几何★		●					●					●				
心理发展与学习			●					●					●			
教育学基础			●					●					●			
教师专业发展			●					●					●			
数学教学论★			●					●					●			
微分几何★		●					●					●				
常微分方程★		●					●					●				
概率论★		●					●					●				
近世代数★		●					●					●				
数学建模★		●					●					●				
复变函数★		●					●					●				
教学技能训练			●					●					●			
大学物理					●		●			●		●			●	
实变函数		●					●					●				
点集拓扑		●					●					●				
分析方法选讲		●					●					●				
代数方法选讲		●					●					●				
数学物理方程		●					●					●				

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
C语言程序设计		●										●				●
数值分析		●										●				●
运筹学		●										●				
数理统计		●										●				
初等数学研究			●					●					●			
数学史			●					●					●			
数学课例研究			●					●					●			
数学方法论			●					●					●			
教育科学研究方法			●	●				●					●			
教师人文科学素养													●			
中学生心理健康													●			
师范素质训练Ⅰ													●			
教育名著选读													●			
专业讲座与教育见习Ⅰ													●			
专业讲座与教育见习Ⅱ													●			
数学建模训练Ⅰ		●			●		●					●				
数学软件实训		●			●		●					●				
数学建模训练Ⅱ		●			●		●					●				
师范素质训练Ⅱ			●					●					●			
毕业实习、毕业论文		●	●				●	●				●	●			

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1-①、2-①，3-①等。

河 北 北 方 学 院
信息与计算科学专业（四年制）培养方案

（专业代码：070102）

专业简介

信息与计算科学，就其范畴与研究内容而言，是数学、计算机科学、信息科学等交叉的一门学科。信息与计算科学专业是由数学、计算机科学和信息科学融合而成的复合性理科专业。信息与计算科学属于数学类，毕业授予理学学士学位。河北北方学院信息与计算科学专业是在原有“数学与应用数学”专业的基础上，2006 年经教育部批准设置，2007 年开始招收信息与计算科学专业本科生。目前，信息与计算科学专业拥有大型计算机机房。本专业师资力量雄厚，现有一支学历高、职称高、教学经验丰富的教师队伍。

一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，具有良好的数学素养、政治思想素质、科学人文素养、创新精神和实践能力，掌握信息科学与计算科学的基本理论、基本方法和基本技能，受到科学研究的初步训练，能运用所学专业技术知识和熟练的计算机技能解决实际问题，能在企事业单位从事数据分析与研究、智能信息处理、应用开发等方面的具有创新精神和实践能力的应用型高级专门人才。

二、培养要求

培养学生具有较扎实的自然科学及工程技术的基础知识、一定的人文社科背景知识和良好的外语应用能力，具备信息与计算科学基本知识和技能；要求掌握信息与计算科学的基本理论、基本知识、基本技能和方法；具有较扎实的数学基础，受到较扎实的计算思维、科学研究方法的训练；具有良好的数学素养和应用数学方法进行应用问题建模的能力和较强的知识更新能力。具体来说，学生应获得如下方面的知识、能力和素质：

1. 知识要求

①理解马克思主义哲学、毛泽东思想、邓小平理论的核心思想，具备一定的政治经济学、社会文化和法律知识等；

②具备较系统的学科基础知识，较强的抽象思维和逻辑推理能力；

③掌握信息与计算科学的基本理论、基本方法、知识和技能；

④对信息科学与计算科学理论、技术及应用的新发展有所了解；

⑤掌握在本学科领域从事研究和开发应用相关的外语、科技写作等方面的知识，掌握利用互联网进行文献检索、资料查询的基本方法；能够针对信息与计算科学复杂工程问题，选择与使用恰当的现代工程工具和信息技术工具。

2. 能力要求

①掌握科学的问题分析方法，能运用所学的理论、方法和技能，在信息与计算科学领域具有数据分析与处理和利用信息技术解决实际问题的能力；

②掌握资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有综合分析信息以获取知识的能力；具有较强的自主学习和终身学习意识，有不断学习和适应发展的能力；

③熟练掌握一门外国语，具有一定的听说读写能力，使外语成为交流和获取新知识的工具；

④掌握一定的专业领域知识，具备一定的组织管理能力、独立工作能力，在问题解决过程中表达出较强的团队精神和协作能力；

⑤ 有一定的体育和军事知识,具有较高的思想政治素质、道德品质素质、文化素质、专业素质、心理素质和身体素质。

3. 素质要求

①具有良好的思想道德素质，热爱祖国，有科学的世界观、人生观和价值观，有责任心和社会责任感，自觉遵纪守法，注重职业道德，具有诚信意识，求真务实；

②具有良好的文化素质，有较高的文化素养，有一定的文学艺术修养、人际沟通修养和现代意识；

③具有良好的身心素质，身体健康，心理健康；

④具有良好的与他人合作的团队意识和精神，具有求实创新的科学素养，具有终身学习的意识和追求创新的态度。具有执着的工作态度和敬业品质，能正确认识本专业对社会的影响；

⑤具有良好的专业素质，掌握较多的数学知识，学会“数学方式”的理性思维和科学的研究方法，能够对实际问题建立数学模型，能够用规范的数学语言表达自己的思想。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 179.5 学分，其中必修课 135.5 学分，专业选修课最低 24 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.6
学科教育课程	理论教学	30.5	488	0	0	30.5	488	17.0
专业教育课程	理论教学	29	464	21	336	50	800	27.9
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.2
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	14.5	308	3	64	17.5	372	9.7
	集中实践	31	31 周			31	31 周	17.3
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.3
合计		135.5	1824（31 周）	44	624（6 周）	179.5	2448（37 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：数学、计算机科学与技术

（二）专业核心课程：数学分析、高等代数、解析几何、C 语言程序设计、离散数学、运筹学、数值分析、数据挖掘、数据结构与算法、数据库原理及应用。

七、课程体系与课程设置

信息与计算科学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	7 学分（含 2 学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	1	2 周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修 10 学分，限定选修 4 学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含 24 学时实践)	1	必修 2 学分（含 1 学分实践）
		具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修 1 学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修 1 学分）						选修不少于 8 学分
	学科基础课	11B020B	数学分析Ⅰ★	必修	4	64	1	必修 31.5 学分（含 1 学分实践）
		11B051B	数学分析Ⅱ★	必修	5	80	2	
		11B052B	数学分析Ⅲ★	必修	6	96	3	
		11B004B	高等代数Ⅰ★	必修	5	80	1	
		11B038B	高等代数Ⅱ★	必修	5	80	2	
		11B043B	解析几何★	必修	4	64	3	
		11B074B	信息与计算科学专业导论	必修	0.5	8	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程		11B042B	机器学习	必修	2	32(含16学时实践)	7	
	专业课	11C015B	概率论与数理统计	必修	4	64	4	必修33学分（含4学分实践）
		11C024B	离散数学★	必修	3	48	4	
		11C002B	C语言程序设计★	必修	3	48(含16学时实践)	2	
		11C037B	数值分析	必修	3	48	6	
		11C006B	大学物理	必修	4	64(含16学时实践)	5	
		11C077Z	信息科学基础	必修	4	64	5	
		11C032B	数据挖掘★	必修	4	64(含16学时实践)	6	
		11C031B	数据结构与算法★	必修	4	64(含16学时实践)	3	
		11C054B	运筹学★	必修	4	64	6	
	专业选修课	11C009Z	常微分方程	选修	3	48	4	共31学分（含6学分实践），最低选修23学分（含2学分实践）
		11C027Z	复变函数	选修	2	32	6	
		11C096Z	专业外语	选修	2	32	5	
		11C003Z	Java技术基础	选修	2	32(含16学时实践)	5	
		19C025Z	操作系统	选修	2	32	5	
		11C007Z	编码理论基础	选修	2	32	6	
		11C058Z	数学建模	选修	3	48	6	
		11C002Z	Java高级编程	选修	2	32(含16学时实践)	7	
		11C025Z	多媒体技术应用	选修	2	32(含16学时实践)	7	
		11C055Z	数据分析与研究	选修	2	32(含16学时实践)	7	
		11C092Z	智能计算方法	选修	2	32(含16学时实践)	7	
		11C041Z	计算机网络	选修	2	32(含16学时实践)	4	
		11C064Z	算法基础	选修	2	32	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		11C071Z	文献检索与写作	选修	1	16	7	
		19C059Z	软件开发技术	选修	2	32	7	
实践教学课程	实验（实训）（独立设置）	11D038B	面向对象程序设计	必修	2	64	4	必修 4 学分。选修共 4 学分，最低选修学 1 分
		11D046B	数据库原理及应用★	必修	2	64	5	
		19D001Z	JSP 开发与实训	选修	2	64	6	
		11D004Z	Matlab 软件	选修	1	32	5	
		19D002Z	大数据应用	选修	1	32	7	
	学科教育课程集中实践环节	11D007B	程序训练Ⅰ	必修	2	2 周	2	必修 12 学分
		11D008B	程序训练Ⅱ	必修	2	2 周	3	
		11D027B	计算机应用能力训练 I 与见习实践	必修	2	2 周	4	
		11D009B	程序训练 III	必修	2	2 周	5	
		11D028B	计算机应用能力训练 II	必修	2	2 周	6	
		11D077B	专业能力训练	必修	2	2 周	7	
	专业教育课程集中实践环节	11D005B	毕业实习	必修	8	8 周	8	必修 17 学分
		11D003B	毕业论文	必修	9	9 周	8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	11E001Z	创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001-6Z	社会实践Ⅰ-Ⅵ	选修	6	6 周	2-7	

注：标注★的为专业核心课程

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：23.5 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24		1
数学分析Ⅰ	11B020B	必修	考试	4	64	64		4	1
高等代数Ⅰ	11B004B	必修	考试	5	80	80		5	1
信息与计算科学专业导论	11B074B	必修	考查	0.5	8	8			1
大学生职业生涯规划	05E001X	选修	考查	1	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
数学分析Ⅱ	11B051B	必修	考试	5	80	80		5	2
高等代数Ⅱ	11B038B	必修	考试	5	80	80		5	2
C 语言程序设计	11C002B	必修	考试	3	48	32	16	3	2
程序训练Ⅰ	11D007B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
数学分析Ⅲ	11B052B	必修	考试	6	96	96		6	3
解析几何	11B043B	必修	考试	4	64	64		4	3
数据结构与算法	11C031B	必修	考试	4	64	48	16	4	3
程序训练Ⅱ	11D008B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
概率论与数理统计	11C015B	必修	考试	4	64	64		4	4
离散数学	11C024B	必修	考试	3	48	48		3	4
面向对象程序设计	11D038B	必修	考试	2	64		64	4	4
计算机应用能力训练 I 与见习实践	11D027B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
综合英语	14A001X	选修	考查	4	64		64	4	4
常微分方程	11C009Z	选修	考查	3	48	48		3	4
计算机网络	11C041Z	选修	考查	2	32	16	16	2	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：12 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学物理	11C006B	必修	考试	4	64	48	16	4	5
信息科学基础	11C077Z	必修	考试	4	64	64		4	5
数据库原理及应用	11D046B	必修	考试	2	64		64	4	5
程序训练 III	11D009B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
专业外语	11C096Z	选修	考查	2	32	32		2	5
操作系统	19C025Z	选修	考试	2	32	32		2	5
Matlab 软件	11D004Z	选修	考查	1	32		32	2	5
Java 技术基础	11C003Z	选修	考查	2	32	16	16	2	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践 IV	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：13 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
数据挖掘	11C032B	必修	考试	4	64	48	16	4	6
数值分析	11C037B	必修	考试	3	48	48		3	6
运筹学	11C054B	必修	考试	4	64	64	0	4	6
计算机应用能力训练 II	11D028B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
复变函数	11C027Z	选修	考查	2	32	32		2	6
编码理论基础	11C007Z	选修	考查	2	32	32		2	6
数学建模	11C058Z	选修	考查	3	48	48		3	6
JSP 开发与实训	19D001Z	选修	考查	2	64		64	4	6
大学生就业创业指导	05E002X	选修	考查	1	16	16		1	6
社会实践 V	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 12 学分，其中必修课程：4 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
机器学习	11B042B	必修	考试	2	32	16	16	2	7
专业能力训练	11D077B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
算法基础	11C064Z	选修	考查	2	32	32		2	7
智能计算方法	11C092Z	选修	考查	2	32	16	16	2	7
大数据应用	19D002Z	选修	考查	1	32		32	2	7
软件开发技术	19C059Z	选修	考查	2	32	32		2	7
数据分析与研究	11C055Z	选修	考查	2	32	16	16	2	7
多媒体技术及应用	11C025Z	选修	考查	2	32	16	16	2	7
Java 高级编程	11C002Z	选修	考查	2	32	16	16	2	7
社会实践 VI	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7
文献检索与写作	11C071Z	选修	考查	1	16	16		1	7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	11D005B	必修	考查	8	8 周		8 周		8
毕业论文	11D003B	必修	考查	9	9 周		9 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
思想道德修养与法律基础	●									●	●				
中国近现代史纲要	●									●		●			
马克思主义基本原理概论	●									●		●			
形势与政策	●									●	●				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●									●	●				
大学生心理健康教育										●	●		●		
大学体育Ⅰ										●			●		
大学体育Ⅱ										●			●		
大学体育Ⅲ										●			●		
大学体育Ⅳ										●			●		
军事理论课										●			●		
军训										●			●		
大学英语Ⅰ					●			●		●		●			
大学英语Ⅱ					●			●		●		●			
大学英语Ⅲ					●			●		●		●			
综合英语					●			●		●		●			
大学计算机基础		●	●		●		●			●				●	
数学分析Ⅰ		●	●			●				●					●
数学分析Ⅱ		●	●			●				●					●
数学分析Ⅲ		●	●			●				●					●

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
高等代数Ⅰ		●	●			●				●					●
高等代数Ⅱ		●	●			●				●					●
解析几何		●	●			●				v●					●
专业导论		●	●			●				●					
多媒体技术应用		●	●				●			●					
概率论与数理统计		●	●			●				●					●
常微分方程		●	●			●				●					●
C 语言程序设计		●	●			●				●					●
数值分析		●	●			●				●					●
大学物理		●	●			●				●					●
信息科学基础		●	●		●	●				●					●
数学建模		●	●			●				●					●
数据结构与算法		●	●			●				●					●
运筹学		●	●			●				●					●
离散数学		●	●			●				●					●
复变函数		●				●				●					●
专业外语			●			●		●							●
Java 技术基础			●			●									●
操作系统		●	●			●									●
编码理论基础			●			●									●
数据挖掘		●		●		●			●						●
Java 高级编程			●			●			●						

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
机器学习		●	●	●		●			●						●
数据分析与研究			●			●			●						●
智能计算方法			●			●									●
计算机网络			●			●	●			●					
算法基础		●		●		●									●
文献检索与写作			●		●		●								
软件开发技术			●	●		●			●						
面向对象程序设计			●	●		●	●								●
数据库原理及应用			●			●									●
JSP 开发与实训			●				●		●						●
Matlab 软件			●	●		●	●		●						●
大数据应用		●			●		●		●						●
计算机应用能力训练Ⅰ与见习实践			●	●		●								●	●
计算机应用能力训练Ⅱ			●			●								●	●
程序训练 I			●			●								●	●
程序训练 II			●			●								●	●
程序训练 III			●			●								●	●
专业能力训练			●	●			●		●					●	●
毕业实习						●			●	●		●		●	
毕业论文															●
创新创业基础				●					●	●		●		●	

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
大学生职业生涯规划									●	●		●		●	
大学生就业创业指导									●	●		●		●	
创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等									●	●		●		●	
社会实践									●	●		●		●	
专业劳动									●	●		●		●	

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1-①、2-①，3-①等。

河 北 北 方 学 院
统计学专业（四年制）培养方案

（专业代码：071201）

专业简介

统计学（statistics）属于理学类一级学科，毕业生授予理学学士学位。统计学是收集、处理、分析、解释数据并从数据中得出结论的科学。统计学通过利用概率论、数学方法和计算机技术，研究各种随机现象的本质与内在规律性，以及在自然科学、社会科学等各个学科中各种类型数据的综合处理及统计推断方法，并为相关决策提供依据和参考。本专业现拥有一支年龄和职称结构合理、教学经验丰富、科研能力强的师资队伍，拥有校级精品课程 5 门，有一定规模的专业实验室，在多家统计单位和公司建立了实习基地，满足了教学实践的需要。

一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具有良好的数学与统计学素养、较强的创新精神和实践能力，掌握统计学的基本知识、基本理论、基本方法及计算机应用技能，能够熟练地运用计算机软件分析、处理统计数据，能在国家行政部门、经济建设各行业以及非营利机构从事统计调查、统计预测、统计分析等开发、应用和管理工作的应用型统计学专门人才。

二、培养要求

通过本专业的系统学习，学生应具有良好的思想品德、社会公德和职业道德，具有宽厚的自然科学和人文社会科学的基本知识；熟练掌握统计学的基础知识、基本理论和基本技能，具有扎实的数学基础，具有较好的经济学素养；具备创新精神、团队意识，具有一定的自学能力和较强的独立分析、解决问题的能力。具体来说，学生应获得如下方面的知识、能力和素质：

1. 知识要求

①掌握马克思主义基本原理和中国特色社会主义理论体系；

②系统掌握统计学、数学的基础知识，掌握统计学的基本理论和方法，受到比较严格的科学思维训练，具备扎实的理论功底；

③掌握经济学、金融学的基础理论与专业知识，基本了解市场经济的运行机制；

④了解统计学理论与方法的发展动态及其应用前景；

⑤掌握计算机科学和统计计算的基础知识。

2. 能力要求

①具有采集数据、设计调查问卷和处理调查数据，对数据进行统计、计量分析的基本能力；

②具有应用统计学理论、数量分析方法和现代技术手段进行社会经济调查、分析的能力，以及

分析解决其他自然科学、社会科学等领域实际问题的初步能力；

③熟练使用至少一种统计软件，有较强的统计计算能力；

④熟练掌握一门外国语，具有一定的听说读写能力，使外语成为交流和获取新知识的工具；

⑤掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的科学研究和较强的更新知识的能力。

3.素质要求

①具有良好的思想道德素质，具备高度的社会责任感；

②具有良好的职业素养，了解统计、经济金融工作的法律法规；

③具有一定的交流沟通、组织管理、环境适应和团队合作的素质；

④具备良好的科学文化素质，具有广博的知识储备、合理的知识结构和知识更新能力；

⑤具备健康的体魄和优秀的心理素质。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 176.5 学分，其中必修课 135.5 学分，专业选修课最低 21 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.94
学科教育课程	理论教学	28.5	456			28.5	456	16.15
专业教育课程	理论教学	34	544	16	256	50	800	28.33
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.27
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	11.5	196	5	144	16.5	340	9.35
	集中实践	31	31 周			31	31 周	17.56
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.4
合计		135.5	1760（31 周）	41	624（6 周）	176.5	2384（37 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：数学，统计学，经济学

（二）专业核心课程：高等数学、线性代数、概率论、数理统计、实变函数、常微分方程、应用回归分析、多元统计分析、微观经济学、宏观经济学。

七、课程体系与课程设置

统计学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	4	
		01A001B	军训	必修	2	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	11B004B	高等数学Ⅰ★	必修	5	80	1	必修29.5学分（含1学分实践）
		11B077B	统计学专业导论	必修	0.5	8	1	
		11B059B	线性代数★	必修	4	64	1	
		11B026B	高等数学Ⅱ★	必修	5	80	2	
		11B055B	微积分理论基础	必修	4	64	3	
		11B034B	概率论★	必修	4	64	3	
		11B050B	数理统计★	必修	4	64	4	
		11B054B	统计软件选讲	必修	3	48(含16学时实践)	7	
专业教育课程	专业课	11C001B	C语言程序设计	必修	3	48(含16学时实践)	2	必修39学分（含5学分实践）
		11C041B	微观经济学★	必修	3	48	3	
		13C016B	宏观经济学★	必修	3	48	4	
		11C027B	描述统计分析	必修	2	32	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程		13C017B	会计学原理	必修	3	48	5	
		11C030B	实变函数★	必修	3	48	5	
		11C004B	常微分方程★	必修	3	48	5	
		11C049B	应用回归分析★	必修	3	48(含16学时实践)	5	
		11C005B	抽样技术	必修	2	32	5	
		11C034B	数学建模	必修	3	48(含16学时实践)	6	
		11C029B	时间序列分析	必修	3	48(含16学时实践)	6	
		11C009B	多元统计分析★	必修	3	48(含16学时实践)	6	
		13C015B	国民经济统计	必修	3	48	6	
		11C050B	应用随机过程	必修	2	32	7	
	专业选修课	13C024Z	金融学	选修	3	48	5	共计26学分（含3学分实践），最低选修17学分（含1学分实践）
		11C027Z	复变函数	选修	2	32	5	
		11C090Z	运筹学	选修	3	48	6	
		13C004Z	财务管理	选修	2	32	6	
		11C054Z	市场调查分析	选修	2	32(含16学时实践)	6	
		11C062Z	数值分析	选修	3	48	6	
		13C057Z	证券投资学	选修	2	32	7	
		11C068Z	统计预测与决策	选修	2	32	7	
		11C024Z	定性数据分析	选修	2	32(含16学时实践)	7	
		11C046Z	科技论文写作	选修	1	16	7	
		13C028Z	经济法	选修	2	32	7	
		11C067Z	统计法规与统计实务	选修	2	32(含16学时实践)	7	
实践教学课程	实验(实训)(独立设置)	11D011Z	数学软件	选修	2	64	6	共计6学分 最低选修4学分
		19D010Z	数据挖掘	选修	2	64	6	
		11D009Z	数据库原理及应用	选修	2	64	7	
		11D074B	程序语言实训	必修	2	2周	2	
		11D026B	专业基础实训	必修	2	2周	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程	学科教育课程集中实践环节	11D047B	数据收集与整理实训	必修	2	2 周	4	必修 12 学分
		11D010B	统计建模实训	必修	2	2 周	5	
		11D043B	社会统计调查与案例分析	必修	2	2 周	6	
		11D052B	统计实践见习	必修	2	2 周	7	
	专业教育课程集中实践环节	11D005B	毕业实习	必修	8	8 周	8	必修 17 学分
		11D003B	毕业论文	必修	9	9 周	8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	11E001Z	创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001-6Z	社会实践Ⅰ-Ⅵ	选修	6	6 周	2-7	

注：标注★号的是专业核心课程。

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：23.5 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		2	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
高等数学Ⅰ★	11B004B	必修	考试	5	80	80		5	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
线性代数★	11B059B	必修	考试	4	64	64		4	1
统计学专业导论	11B077B	必修	考查	0.5	8	8		2	1
大学生职业生涯规划	05E001B	限选	考查	1	16	16		2	1

第二学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
高等数学Ⅱ★	11B026B	必修	考试	5	80	80		5	2
C 语言程序设计	11C001B	必修	考查	3	48	32	16	3	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
程序语言实训	11D074B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周	32	1 周		2

第三学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
概率论★	11B034B	必修	考试	4	64	64		4	3
微观经济学★	11C041B	必修	考试	3	48	48		3	3
微积分理论基础	11B055B	必修	考试	4	64	64		4	3
专业基础实训	11D026B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
数理统计★	11B050B	必修	考试	4	64	64		4	4
宏观经济学★	13C016B	必修	考查	3	48	48		3	4
描述统计分析	11C027B	必修	考试	2	32	32		2	4
数据收集与整理实训	11D047B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
常微分方程★	11C004B	必修	考试	3	48	48		3	5
实变函数★	11C030B	必修	考试	3	48	48		3	5
应用回归分析★	11C049B	必修	考试	3	48	32	16	3	5
会计学原理	13C017B	必修	考查	3	48	48		3	5
抽样技术	11C005B	必修	考查	2	32	32		2	5
统计建模实训	11D010B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
金融学	13C024Z	选修	考查	3	48	48		3	5
复变函数	11C027Z	选修	考查	2	32	32		2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
多元统计分析★	11C009B	必修	考试	3	48	32	16	3	6
时间序列分析	11C029B	必修	考查	3	48	32	16	3	6
国民经济统计	13C015B	必修	考查	3	48	48		3	6
数学建模	11C034B	必修	考查	3	48	32	16	3	6
社会统计调查与案例分析	11D043B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		2	6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
运筹学	11C090Z	选修	考查	3	48	48		3	6
数值分析	11C062Z	选修	考查	3	48	48		3	6
财务管理	13C004Z	选修	考查	2	32	32		2	6
市场调查分析	11C054Z	选修	考查	2	32	16	16	2	6
数学软件	11D011Z	选修	考查	2	64		64	4	6
数据挖掘	11D010Z	选修	考查	2	64		64	4	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：7 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
统计软件选讲	11B054B	必修	考查	3	48	32	16	3	7
应用随机过程	11C050B	必修	考查	2	32	32		2	7
统计实践见习	11D052B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
数据库原理及应用	11D009Z	选修	考查	2	64		64	4	7
经济法	13C028Z	选修	考查	2	32	32		2	7
统计预测与决策	11C068Z	选修	考查	2	32	32		2	7
科技论文写作	11C046Z	选修	考查	1	16	16		2	7
定性数据分析	11C024Z	选修	考查	2	32	16	16	2	7
统计法规与统计实务	11C067Z	选修	考查	2	32	16	16	2	7
证券投资学	13C057Z	选修	考查	2	32	32		2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	11D005B	必修	考查	8	8 周		8 周		8
毕业论文	11D003B	必修	考查	9	9 周		9 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
思想道德修养与法律基础	●										●				
中国近现代史纲要	●										●				
马克思主义基本原理概论	●										●				
形势与政策	●										●				
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●										●				
大学生心理健康教育											●				●
大学体育Ⅰ															●
大学体育Ⅱ															●
大学体育Ⅲ															●
大学体育Ⅳ															●
军事理论课	●										●				
军训											●				●
大学英语Ⅰ									●						
大学英语Ⅱ									●						
大学英语Ⅲ									●						
综合英语									●						
大学计算机基础					●					●					
微积分理论基础		●													
高等数学Ⅰ		●													
高等数学Ⅱ		●													

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
线性代数		●													
概率论		●													
常微分方程		●													
数理统计		●													
多元统计分析		●		●											
时间序列分析		●		●											
实变函数		●													
统计软件选讲					●										
应用回归分析		●	●	●											
微观经济学			●												
描述统计分析		●													
宏观经济学			●												
复变函数		●													
C 语言程序设计					●										
财务管理			●												
数据挖掘					●										
证券投资学			●												
数学建模		●			●										
抽样技术		●													
应用随机过程		●													
金融学			●												
数值分析		●													
数据库原理及应用					●										

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
运筹学		●		●		●	●								
国民经济统计		●	●									●			
会计学原理			●									●			
统计预测与决策		●				●	●								
市场调查分析		●				●	●								
定性数据分析		●				●	●								
科技论文写作										●				●	
经济法			●									●			
统计法规与统计实务							●					●			
数学软件					●		●								
统计学专业导论				●										●	
创新创业基础											●		●		
大学生职业生涯规划											●		●		
大学生就业与创业指导											●		●		
统计建模实训		●				●	●								
专业基础实训					●										
数据收集与整理实训						●									
程序语言实训					●			●							
社会统计调查与案例分析		●				●	●								
统计实践见习		●				●	●								
社会实践											●				
毕业实习						●	●					●	●		
毕业论文						●	●			●				●	

河 北 北 方 学 院
物理学专业（四年制）培养方案

（专业代码：070201）

专业简介

物理学专业属于理学中物理学类的一个分支专业，学制四年，毕业生授予理学学士学位。本专业现有一支由 23 人组成的年龄、学历、职称结构合理、教学经验丰富、科研能力强的教师队伍，曾多人次获得省、市级优秀教师、劳动模范、杰出青年等荣誉称号，主持多项国家级、省级及厅局级科研项目。本专业建有一个实验中心，下设 10 多个专业实验室，拥有磁控溅射镀膜机、原子力显微镜、傅立叶红外光谱仪等先进的科研设备，为教学和科研提供了强有力的支持，建立了多个校外见习、实习基地，保证了应用型人才培养的实践需要。

一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，具有良好的教育理论素养、教育教学技能、政治思想素质、科学人文素养、创新精神和实践能力，掌握物理学科的基本理论、基础知识和基本技能，受到良好的科学实验技能和科学研究初步训练，能够运用物理学知识解决若干实际问题，能在中学从事物理教学或在相关领域内从事科学研究工作的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习物理及相关学科的基础知识、基本理论和基本技能，具有一定的人文和社会科学知识，接受较系统的物理科学思维和教师教育的基本训练，初步具备综合运用物理及相关学科的基本理论和技术方法进行教学、研究和开发的能力。

本专业毕业生应获得以下几个方面的知识、能力和素质：

1. 知识要求

①思想政治、人文与社会科学知识：掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论，具有一定的人文与社会科学知识，树立正确的世界观、人生观和价值观；

②专业知识：比较系统地掌握物理学科的基本理论、基本知识以及研究方法，了解物理学前沿理论及最新发展动态，具备本专业所需的数学基础知识；

③教育教学知识：掌握中学物理的知识结构、课堂教学技能和实验技能，掌握中学物理教学与研究的理论；

④工具知识：掌握英语、计算机语言、多媒体技术、文献检索等方面的知识；

⑤其它自然科学和相关工程技术方面的初步知识。

2. 能力要求

①提高政治上明辨是非的能力，提高个人文化素养；

②运用物理学科的基本理论知识进行初步研究的能力；

③具有良好的教师职业道德素养和从事中学物理教学的基本能力；

④能阅读本专业外文书刊，具有初步的听、说、读、写能力，掌握一门以上计算机高级语言，具有较熟练的应用能力，具有文献检索的能力；

⑤提高其它自然科学和相关工程技术方面的能力。

3. 素质要求

①思想与人文素质：形成正确的人生观和价值观，养成良好的个人行为规范，具有良好的公民意识、法制意识、政治素质、思想素质、道德品质，有社会责任感；

②专业素质：具有科学思维方法、科学精神、创新意识；

③教师职业素质：具有高尚的教师职业道德，具有精深的专业知识，驾驭教材和组织教学的能力，精湛的语言表达能力，运用现代教育技术手段的能力，较强的组织管理能力，为人师表；

④具有利用外语、计算机等工具为专业服务的素质；

⑤具有其它自然科学和相关工程技术方面的素质；

⑥身心素质：具有良好的身体素质和心理素质。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 178.5 学分，其中必修课 138.5 学分，专业选修课最低 20 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.69
学科教育课程	理论教学	35.5	568			35.5	568	19.89
专业教育课程	理论教学	28	448	16	240	14	688	24.65
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.24
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	13.5	312	4	84	17.5	396	9.80
	集中实践	31	31 周			31	31 周	17.37
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.36
合计		138.5	1892（31 周）	40	548（6 周）	178.5	2440（37 周）	100.00

授予学位：

学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：物理学

（二）核心课程：数学物理方法、力学、热学、电磁学、光学、近代物理学、理论力学、热力学与统计物理学、量子力学、电动力学。

七、课程体系与课程设置

物理学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	1	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	01B042B	心理发展与学习	必修	3	48(含8学时实践)	3	必修37.5学分（含实践2学分）
		01B027B	教育学基础	必修	3	48(含16学时实践)	4	
		01B021B	教师专业发展	必修	1	16	4	
		11B056B	现代教育技术	必修	2	36(含12学时实践)	2	
		11B078B	物理学专业导论	必修	0.5	8	1	
		11B008B	高等数学Ⅰ	必修	4	64	1	
		11B025B	高等数学Ⅱ	必修	4	64	2	
		11B021B	力学★	必修	4	64	1	
		11B048B	热学★	必修	4	64	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		11B028B	电磁学★	必修	4	64	3	
		11B040B	光学★	必修	4	64	4	
		11B044B	近代物理学★	必修	4	64	5	
专业教育课程	专业必修课	11C036B	数学物理方法★	必修	4	64	5	必修 28 学分
		11C047B	线性代数	必修	3	48	3	
		11C025B	理论力学★	必修	4	64	6	
		11C026B	量子力学★	必修	4	64	6	
		11C007B	电动力学★	必修	4	64	7	
		11C028B	热力学与统计物理学★	必修	4	64	7	
		11C016B	固体物理学	必修	3	48	7	
		11C046B	物理教学论	必修	2	32	5	
	专业选修课	11C030Z	概率与数理统计	选修	3	48	4	共 35 学分（含实践 7 学分）最低选修 20 学分（含实践 4 学分）
		11C001Z	C 语言程序设计	选修	4	72（含 24 学时实践）	6	
		11C051Z	模拟电路	选修	4	72（含 24 学时实践）	5	
		11C063Z	数字电路	选修	4	72（含 24 学时实践）	5	
		11C020Z	电路分析基础	限选	4	66（含 18 学时实践）	6	
		11C073Z	物理学史	选修	2	32	6	
		11C048Z	科技英语与写作	选修	2	32	7	
		11C070Z	文献检索	选修	1	16	6	
		11C014Z	单片机原理与应用	选修	4	66（含 18 学时实践）	6	
		11C012Z	传感器原理与应用	选修	3	50（含 18 学时实践）	7	
		11C005Z	MATLAB 系统仿真与应用	选修	2	40（含 24 学时实践）	7	
		01C114Z	中学生心理健康	选修	1	16	4	
		01C024Z	教师人文科学素养	选修	1	16	3	
		11D039B	普通物理实验Ⅰ	必修	1	32	1	
		11D040B	普通物理实验Ⅱ	必修	1	24	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程	实验（实训）（独立设置）	11D041B	普通物理实验Ⅲ	必修	1.5	42	3	必修 6 分
		11D042B	普通物理实验Ⅳ	必修	1	30	4	
		11D035B	近代物理实验	必修	1.5	48	7	
	学科教育课程集中实践环节	11D029B	教师语言与书法实训	必修	2	2 周	2	必修 12 分
		11D012B	多媒体课件设计与制作	必修	1	1 周	3	
		01D017B	教育名著选读	必修	1	1 周	3	
		01C114Z	中学物理实验设计与实验技能训练	必修	2	2 周	4	
		11D069B	中学物理教学设计与教学技能训练	必修	2	2 周	5	
		11D071B	中学物理名师讲座	必修	1	1 周	6	
		11D031B	教育见习	必修	1	1 周	6	
		11D070B	中学物理竞赛	必修	2	2 周	7	
	专业教育课程集中实践环节	11D032B	教育实习	必修	17	17 周	8	必修 17 分
		11D003B	毕业论文	必修	17	17 周	8	
创新创业课程选修	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	11E001Z	创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修	1	1 周	8	选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001-6Z	社会实践Ⅰ-Ⅵ	选修	6	6 周	2-7	

注：标注★的为专业核心课程

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：23.5 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		2	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	3	1
高等数学Ⅰ	11B008B	必修	考试	4	64	64		4	1
力学★	11B021B	必修	考试	4	64	64		4	1
物理学专业导论	11B078B	必修	考查	0.5	8	8		2	1
普通物理实验Ⅰ	11D039B	必修	考查	1	33	3	30	3	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		2	1

第二学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：22 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
高等数学Ⅱ	11B025B	必修	考试	4	64	64		4	2
热学★	11B048B	必修	考试	4	64	64		4	2
现代教育技术	11B056B	必修	考试	2	36	24	12	3	2
普通物理实验Ⅱ	11D040B	必修	考查	1	24		24	3	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
教师语言与书法实训	11D029B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
通识选修		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程：21.5 学分，选修课程：4 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
心理发展与学习	01B042B	必修	考试	3	48	40	8	3	3
线性代数	11C047B	必修	考试	3	48	48		3	3
电磁学★	11B028B	必修	考试	4	64	64		4	3
普通物理实验Ⅲ	11D041B	必修	考查	1.5	42		42	3	3
多媒体课件设计与制作	11D012B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
教育名著选读	01D017B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
教师人文科学素养	01C024Z	选修	考查	1	16			2	3
通识选修		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践 II	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
教育学基础	01B027B	必修	考试	3	48	32	16	3	4
教师专业发展	01B021B	必修	考查	1	16	16		2	4
光学★	11B040B	必修	考试	4	64	64		4	4
普通物理实验Ⅳ	11D042B	必修	考查	1	30		30	3	4
中学物理实验设计与实验技能训练	01C114Z	必修	考查	2	2 周		2 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
概率与数理统计	11C030Z	选修	考查	3	48	48		3	4
中学生心理健康	01C114Z	选修	考查	1	16	16		2	4
通识选修		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 19 学分，其中必修课程: 12 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
近代物理学★	11B044B	必修	考试	4	64	64		4	5
数学物理方法★	11C036B	必修	考查	4	64	64		4	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
物理教学论	11C046B	必修	考查	2	32	32		2	5
中学物理教学设计与教学技能训练	11D069B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
模拟电路	11C051Z	选修	考查	4	72	48	24	5	5
数字电路	11C063Z	选修	考查	4	72	48	24	5	5
通识选修		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：10 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
量子力学★	11C026B	必修	考试	4	64	64		4	6
理论力学★	11C025B	必修	考试	4	64	64		4	6
中学物理名师讲座	11D071B	必修	考查	1	1 周		1 周		6
教育见习	11D031B	必修	考查	1	1 周		1 周		6
电路分析基础	11C020Z	限选	考查	4	66	48	18	5	6
C 语言程序设计	11C001Z	选修	考查	4	72	48	24	5	6
单片机原理与应用	11C014Z	选修	考查	4	66	48	18	5	6
物理学史	11C073Z	选修	考查	2	32	32		2	6
文献检索	11C070Z	选修	考查	1	16	16		2	6
大学生就业创业指导	05E002B	限选	考查	1	16	16		2	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 20.5 学分，其中必修课程：14.5 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
热力学与统计物理学★	11C028B	必修	考试	4	64	64		4	7
电动力学★	11C007B	必修	考试	4	64	64		4	7
固体物理学	11C016B	必修	考试	3	48	48		3	7
近代物理实验	11D035B	必修	考查	1.5	45		45	4	7
中学物理竞赛	11D070B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
传感器原理与应用	11C012Z	选修	考查	3	50	32	18	4	7
MATLAB 系统仿真与应用	11C005Z	选修	考查	2	40	16	24	3	7
科技英语与写作	11C048Z	选修	考查	2	32	32		2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
教育实习	11D032B	必修	考查	8	8 周		8		8
毕业论文	11D003B	必修	考查	9	9 周		9		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求					
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥
思想道德修养与法律基础	●					●					●					
中国近现代史纲要	●					●					●					
马克思主义基本原理概论	●					●					●					
形势与政策	●					●					●					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●					●					●					
大学生心理健康教育																●
大学体育Ⅰ																●
大学体育Ⅱ																●
大学体育Ⅲ																●
大学体育Ⅳ																●
军事理论课	●					●					●					●
军训																●
大学英语Ⅰ				●					●					●		
大学英语Ⅱ				●					●					●		
大学英语Ⅲ				●					●					●		
综合英语				●					●					●		
大学计算机基础				●					●					●		
心理发展与学习			●					●					●			
教育学基础			●					●					●			
教师专业发展			●					●					●			

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
现代教育技术			●					●					●			
专业导论		●					●					●				
高等数学Ⅰ		●					●					●				⊖
高等数学Ⅱ		●					●					●				
力学★		●					●					●				
热学★		●					●					●				
电磁学★		●					●					●				
光学★		●					●					●				
近代物理学★		●					●					●				
数学物理方法★		●					●					●				
线性代数		●					●					●				
理论力学★		●					●					●				
量子力学★		●					●					●				
电动力学★		●					●					●				
热力学与统计物理学★		●					●					●				
固体物理学		●					●					●				
物理教学论			●					●					●		●	
概率与数理统计		●					●					●				
C 语言程序设计				●					●					●		
模拟电路		●					●					●				
数字电路		●					●					●				
电路分析基础		●					●					●				

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求					
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥
物理学史		●					●					●				
科技英语与写作				●					●					●		
文献检索				●					●					●		
单片机原理与应用					●					●					●	
传感器原理与应用					●					●					●	
MATLAB 系统仿真与应用					●					●					●	
中学生心理健康			●					●					●			
教师人文科学素养			●					●					●			
普通物理实验Ⅰ		●					●					●				
普通物理实验Ⅱ		●					●					●				
普通物理实验Ⅲ		●					●					●				
普通物理实验Ⅳ		●					●					●				
近代物理实验		●					●					●				
教师语言与书法实训			●					●					●			
多媒体课件制作			●					●					●			
教育名著选读			●					●					●			
中学物理实验设计与实验技能训练			●					●					●			
中学物理教学设计与教学技能训练			●					●					●			
中学物理名师讲座			●					●					●			
教育见习			●					●					●			

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求					
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥
中学物理竞赛			●					●					●			
创新创业基础												●				
大学生职业生涯规划												●				
大学生就业创业指导												●				
通识选修	●					●					●					
教育实习			●					●					●			
毕业论文		●					●					●				

河 北 北 方 学 院
化学专业（四年制）培养方案

（专业代码：070301）

专业简介

化学专业属于理学学科门类，本科学制 4 年，授予理学学士学位。河北北方学院化学本科专业旨在培养具备化学的基础知识、基本理论和基本技能，能在化学及与化学相关的科学技术和其它领域从事教学、科研及相关管理工作的高级专门人才，培养德、智、体、美全面发展的创新型应用型化学人才。本专业师资队伍在职称、学历、学缘结构等方面建设合理，教学经验丰富，学院建有无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、仪器分析、教材教法等化学实验室，固定资产总价值近 2000 万元，其中有较先进的液相色谱、气相色谱、荧光、紫外、原子吸收分光光度计等大型分析仪器，还建有数量充足的教学实习基地。

一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具备数学、物理学和计算机等基础知识，扎实化学基本理论和基本技能，能从事化学及相关学科教育教学、又能在化学及与化学相关科学技术领域从事科学研究、技术应用及服务管理的高素质应用型专业人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习化学及相关学科的基础知识、基本理论和基本技能，具有一定的人文和社会科学知识，接受系统的科学思维和科学研究的基本训练，初步具备综合运用化学及相关学科的基本理论和技术方法进行教学、研究和开发的能力。毕业生应获得以下几方面知识和能力：

1. 知识要求

①系统扎实地掌握化学学科的基础知识、基本理论和基本技能，了解化学的知识体系和发展趋势、应用前景和最新发展动态及化学相关产业现状；

②掌握本专业所需的数学、物理、教育学、心理学等学科的基本内容，初步掌握生命、环境、材料、能源等相关领域的基础知识；

③应用无机化学、分析化学（含仪器分析）、有机化学、物理化学、结构化学、及化工基础的基础知识、基本理论、基本技能，解决化学教学、生活、环境、化工等方面的实际问题；

④具有一定的体育基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，具备健全的心理、健康的体魄与文明的行为习惯；

⑤掌握一门外国语，掌握一定的信息技术，具备一定的人文和社会科学知识。

2. 能力要求

①具有自主学习能力；具有基本的探索、实践、发现的通用科研活动能力；

②具有能够综合运用化学及相关学科的基本理论和基本技能进行教学活动、教学研究和教学创新的能力；

③具有较强的学习交流、协调和合作的能力；具有一专多能的创新、创业、创造能力；

④初步具有本专业科研开发工作所必需的信息分析、设计筹划、实验设计、数据处理的基本能力，具有能够发现、提出、分析和解决问题的工作能力；

⑤了解基础教育的改革与发展，掌握教育基本理论和化学教学的基本技能，具有较强的汉语表达能力，并达到相应的普通话水平；具有一定的课堂教学能力、教学研究能力和使用现代教育技术的能力。

3. 素质要求

①热爱祖国、拥护中国共产党的领导，坚持社会主义道路，学习马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，具有正确的价值观和道德观；

②爱国、诚信、守法，具备良好的思想道德品质和高尚的师德风范，具有高度的社会责任感和良好的协助精神；

③具备良好的学科、文化素养；掌握科学的世界观和方法论，掌握认识世界、改造世界和保护世界的基本思路和方法；

④熟悉教育法规，能够将教育学和心理学的基本理论和基本思想与中学化学教学相联系；

⑤具备理论与实践相结合，综合运用所学专业知识的实践创新素质，适应科学和社会的发展，具有创新创业能力。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分：

毕业要求最低学分 176 学分，其中必修课 135 学分，专业选修课最低 21 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分［英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分）］。

授予学位：

学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**理学学士学位**。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	23
学科教育课程	理论教学	19.5	312	0	0	19.5	312	11
专业教育课程	理论教学	36	576	18	288	54	864	31
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.2
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	18	464	3	96	21	560	12
	集中实践	31	31 周	0	0	31	31 周	17.4
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	3.4
合计		135	1916（31）	41	608（6）	176	2524（37）	100

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：化学

（二）核心课程：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化学教学论、化工基础、无机化学实验、分析化学实验、有机化学实验、物理化学实验。

七、课程体系与课程设置

化学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含16学时实践)	1	17学分（含4.5学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	5	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	5	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	6	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	1	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	11B070B	化学专业导论	必修	0.5	8	1	必修22.5学分（含实践3学分）
		11B009B	高等数学Ⅰ	必修	3	48	1	
		11B025B	高等数学Ⅱ	必修	4	64	2	
		11B057B	现代教育技术	必修	1	20(含12学时实践)	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01B042B	心理发展与学习	必修	3	48(含 8 学时实践)	3	
		111B046B	普通物理Ⅰ	必修	3	48	3	
		11B047B	普通物理Ⅱ	必修	4	72(含 24 学时实践)	4	
		01B027B	教育学基础	必修	3	48	4	
		01B021B	教师专业发展	必修	1	16	4	
专业教育课程	专业课	11C042B	无机化学Ⅰ★	必修	4	64	1	必修 36 学分
		11C043B	无机化学Ⅱ★	必修	3	48	2	
		11C011B	分析化学★	必修	4	64	3	
		11C051B	有机化学Ⅰ★	必修	4	64	3	
		11C053B	有机化学Ⅱ★	必修	3	48	4	
		11C048B	仪器分析	必修	3	48	5	
		11C044B	物理化学Ⅰ★	必修	3	48	5	
		11C045B	物理化学Ⅱ★	必修	3	48	6	
		11C017B	化工基础★	必修	3	48	6	
		11C020B	化学教学论★	必修	3	48	7	
		11C022B	结构化学	必修	3	48	7	
	专业选修课	01C024Z	教师人文科学素养	选修	1	16	3	选修共 34 学分（含实践 3 学分）最少选 21 学分（限定选修 3 学分)
		01C114Z	中学生心理健康	选修	1	16	4	
		11C004X	仪器分析实验	限选	1	32	5	
		11C078Z	药物分析	选修	2	32	5	
		11C072Z	无机化学选论	选修	2	32	5	
		11C086Z	有机波谱分析	选修	2	32	5	
		11C087Z	有机合成	选修	2	32	5	
		11C001X	化工基础实验	限选	1	32	6	
		11C094Z	中学化学课堂教学设计	选修	2	32	6	
		11C036Z	化学专业英语	选修	2	32	6	
		11C034Z	化学文献检索	选修	1	16	6	
		11C093Z	中学化学教材分析与研究	选修	2	32	6	
		11C037Z	环境化学	选修	2	32	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程		11C089Z	有机化学选论	选修	2	32	6	
		11C002X	化学教学论实验	限选	1	32	7	
		11C033Z	化学史	选修	2	32	7	
		11C045Z	精细化工	选修	2	32	7	
		11C095Z	中学化学实验设计与研究	选修	2	32	7	
		11C008Z	材料化学	选修	2	32	7	
		11C042Z	胶体与表面化学	选修	2	32	7	
实践教学课程	实验（实训）（独立设置）	11D053B	无机化学实验 I★	必修	1.5	48	1	必修 9.5 学分
		11D054B	无机化学实验 II★	必修	1	32	2	
		11D014B	分析化学实验 I★	必修	1	32	3	
		11D063B	有机化学实验 I★	必修	1	32	3	
		11D016B	分析化学实验 II★	必修	1.5	48	4	
		11D065B	有机化学实验 II★	必修	1.5	48	4	
		11D057B	物理化学实验★	必修	2	64	7	
	学科教育课程集中实践环节	11D055B	无机化学综合实训	必修	2	2 周	2	必修 29 学分
		01D017B	教育名著选读	必修	1	1 周	3	
		11D018B	分析化学综合实训 I	必修	1	1 周	3	
		11D019B	分析化学综合实训 II	必修	1	1 周	4	
		11D067B	有机化学综合实训 I	必修	1	1 周	4	
		11D059B	物理化学综合实训 I	必修	1	1 周	5	
		11D068B	有机化学综合实训 II	必修	1	1 周	5	
		11D020B	化工基础综合实训	必修	1	1 周	6	
		11D079B	物理化学综合实训 II	必修	1	1 周	6	
		11D030B	化学教学论综合实训	必修	2	2 周	7	
	专业教育课程集中实践环节	11D033B	教育实习	必修	8	8 周	8	
		11D003B	毕业论文	必修	9	9 周	9	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修2学分 限定选修2学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	11E001Z	创新创业项目,科研训练,学科竞赛,论文成果等					选修不少于6学分(社会实践≥4学分)
		00E001Z-00E006Z	社会实践Ⅰ-社会实践Ⅵ	选修	6	6周	2-7	

注：标注★的为专业核心课程

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读24学分，其中必修课程：23学分，选修课程：1学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		2	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2周		2周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2/3	1
高等数学Ⅰ	11B009B	必修	考试	3	48	48		4	1
无机化学Ⅰ	11C042B	必修	考试	4	64	64		4	1
无机化学实验Ⅰ	11D053B	必修	考查	1.5	48		48	4	1
化学专业导论	11B070B	必修	考查	0.5	8	8		2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	8	16		2	1

第二学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
现代教育技术	11B057B	必修	考查	1	20	8	12	1	2
高等数学Ⅱ	11B025B	必修	考试	4	64	64		2	2
无机化学Ⅱ	11C043B	必修	考试	3	48	48		3	2
无机化学实验 II	11D054B	必修	考查	1	32		32	2	2
无机化学综合实训	11D055B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考试	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考试	2	32	32		2	3
心理发展与学习	01B042B	必修	考试	3	48	40	8	4	3
普通物理Ⅰ	11B046B	必修	考试	3	48	48		3	3
有机化学Ⅰ	11C051B	必修	考试	4	64	64		4	3
有机化学实验 I	11D063B	必修	考查	1	32		32	2	3
分析化学	11C011B	必修	考试	4	64	64		4	3
分析化学实验 I	11D014B	必修	考查	1	32		32	2	3
分析化学综合实训 I	11D018B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
教育名著选读	01D017B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
教师人文科学素养	01C024Z	选修	考查	1	16	16		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 23学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
教育学基础	01B027B	必修	考试	3	48	32	16	3	4

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
教师专业发展	01B021B	必修	考查	1	16	16		2	4
普通物理Ⅱ	11B047B	必修	考试	4	72	48	24	4	4
有机化学Ⅱ	11C053B	必修	考试	3	48	48		3	4
有机化学实验 II	11D065B	必修	考查	1.5	48		48	3	4
分析化学实验 II	11D016B	必修	考查	1.5	48		48	3	4
分析化学综合实训 II	11D019B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
有机化学综合实训 I	11D067B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
中学生心理健康	01C114Z	选修	考查	1	16	10	6	2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：13 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	5
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	5
仪器分析	11C048B	必修	考试	3	48	48		3	5
物理化学Ⅰ	11C044B	必修	考试	3	48	48		3	5
有机化学综合实训Ⅱ	11D068B	必修	考查	1	1 周		1 周		5
物理化学综合实训 I	11D059B	必修	考查	1	1 周		1 周		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
仪器分析实验	11C004X	限选	考查	1	32		32	4	5
无机化学选论	11C072Z	选修	考查	2	32	32		2	5
有机波谱分析	11C086Z	选修	考查	2	32	32		2	5
有机合成	11C087Z	选修	考查	2	32	32		2	5
药物分析	11C078Z	选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读23 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	6
物理化学Ⅱ	11C045B	必修	考试	3	48	48		3	6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
化工基础	11C017B	必修	考试	3	48	48		3	6
化工基础实训	11D020B	必修	考查	1	1 周		1 周		6
物理化学综合实训Ⅱ	11D079B	必修	考查	1	1 周		1 周		6
化工基础实验	11C001X	限选	考查	1	32		32	6	6
大学生就业创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		2	6
化学专业英语	11C036Z	选修	考查	2	32	32		2	6
环境化学	11C037Z	选修	考查	2	32	32		2	6
中学化学教材分析与研究	11C093Z	选修	考查	2	32	32		2	6
中学化学课堂教学设计	11C094Z	选修	考查	2	32	32		2	6
有机化学选论	11C089Z	选修	考查	2	32	32		2	6
化学文献检索	11C034Z	选修	考查	1	16	16		2	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 19 学分，其中必修课程：10 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
结构化学	11C022B	必修	考试	3	48	48		2	7
物理化学实验	11D057B	必修	考查	2	64		64	6	7
化学教学论	11C020B	必修	考试	3	48	48		3	7
化学教学论实验	11C002X	限选	考查	1	32		32	3	7
化学教学论综合实训	11D030B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
化学史	11C033Z	选修	考查	2	32	32		2	7
精细化工	11C045Z	选修	考查	2	32	32		2	7
中学化学实验设计与研究	11C095Z	选修	考查	2	32	32		2	7
材料化学	11C008Z	选修	考查	2	32	32		2	7
胶体与表面化学	11C042Z	选修	考查	2	32	32		2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
教育实习	11D033B	必修	考查	8	8 周		8 周		8
毕业论文	11D003B	必修	考查	9	9 周		9 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
思想道德修养与法律基础		●			●			●		●	●	●	●	●	●
中国近现代史纲要					●			●			●	●	●		●
马克思主义基本原理概论					●			●			●	●	●	●	●
形势与政策					●			●			●	●		●	●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论					●			●		●	●	●	●	●	●
大学生心理健康教育		●		●	●			●			●	●	●	●	●
大学体育Ⅰ				●						●					●
大学体育Ⅱ				●						●					●
大学体育Ⅲ				●						●					●
大学体育Ⅳ				●						●					●
军事理论课					●			●			●	●	●		●
军训				●	●			●			●	●	●		●
大学英语Ⅰ				●	●	●		●					●	●	●
大学英语Ⅱ				●	●	●		●					●	●	●
大学英语Ⅲ				●	●	●		●					●	●	●
综合英语				●	●	●		●					●	●	●
大学计算机基础		●			●	●		●					●	●	●
通识选修课Ⅰ					●	●		●		●			●	●	●
通识选修课Ⅱ					●	●		●					●	●	●
通识选修课Ⅲ					●	●		●					●	●	●

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
通识选修课Ⅳ					●	●		●					●	●	●
心理发展与学习		●			●	●		●		●			●	●	●
教育学基础		●				●	●	●		●		●	●	●	●
教师专业发展		●				●	●	●		●	●	●	●	●	●
教育名著选读		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●		
中学生心理健康		●				●	●	●		●			●	●	●
教师人文科学素养		●		●		●	●	●		●			●	●	●
现代教育技术		●		●	●	●	●			●			●	●	●
高等数学Ⅰ		●				●	●		●				●	●	●
高等数学Ⅱ		●				●	●		●				●	●	●
普通物理Ⅰ		●				●	●		●				●	●	●
普通物理Ⅱ		●				●	●		●				●	●	●
化学专业导论	●					●	●		●				●		●
无机化学Ⅰ	●		●			●	●		●					●	●
无机化学Ⅱ	●		●			●	●		●					●	●
分析化学	●		●			●	●		●					●	●
有机化学Ⅰ	●		●			●	●		●					●	●
有机化学Ⅱ	●		●			●	●		●					●	●
仪器分析	●		●			●	●		●					●	●
化工基础	●		●			●	●		●					●	●
物理化学Ⅰ	●		●			●	●		●					●	●
物理化学Ⅱ	●		●			●	●		●					●	●

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
化学教学论	●		●			●	●		●	●				●	●
结构化学	●		●			●	●		●					●	●
中学化学课堂教学设计	●	●	●			●	●	●	●	●				●	●
中学化学实验设计与研究	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●
中学化学教材分析与研究	●	●	●				●	●	●	●			●	●	●
化学史	●	●				●				●	●		●	●	●
精细化工	●	●	●			●	●		●				●		●
有机选论	●	●	●				●		●	●			●		●
无机选论	●	●	●				●		●	●			●		●
化学专业英语	●		●		●	●	●		●				●		●
化学文献检索	●		●			●	●		●	●			●		●
材料化学	●	●	●			●	●		●				●		●
胶体与表面化学	●		●				●		●				●		●
药物分析	●		●				●		●				●		●
环境化学	●	●	●				●		●				●		●
有机合成	●		●				●		●				●		●
有机波谱分析	●		●				●		●				●		●
无机化学实验 I	●		●			●	●		●				●		●
无机化学实验 II	●		●			●	●		●				●		●
分析化学实验 I	●		●			●	●		●				●		●
分析化学实验 II	●		●			●	●		●				●		●
有机化学实验 I	●		●			●	●		●				●		●

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
有机化学实验 II	●		●			●	●		●				●		●
仪器分析实验	●		●			●	●		●				●		●
化工基础实验	●		●			●	●		●				●		●
化学教学论实验	●		●			●	●		●				●		●
物理化学实验	●		●			●	●		●				●		●
无机化学综合实训	●		●			●	●	●	●				●		●
分析化学综合实训 I	●		●			●	●	●	●				●		●
分析化学综合实训 II	●		●			●	●	●	●				●		●
有机化学综合实训 I	●		●			●	●	●	●				●		●
有机化学综合实训 II	●		●			●	●	●	●				●		●
化工基础综合实训	●		●			●	●	●	●				●		●
化学教学论综合实训	●		●			●	●	●	●	●			●		●
物理化学综合实训	●		●			●	●	●	●				●		●
创新创业基础	●	●	●					●					●	●	●
大学生职业生涯规划	●	●	●					●					●	●	●
大学生就业创业指导	●	●	●					●					●	●	●
教育实习与毕业论文	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●
社会实践	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

河 北 北 方 学 院
应用化学专业(四年制)培养方案

(专业代码：070302)

专业简介

应用化学专业属于理学学科门类，是化学一级学科下设的二级学科,授予理学学士学位。本专业是在具有 30 多年办学历史的化学专业基础上筹建而成，2015 年被批准为校级重点学科，拥有应用化学研究所、应用化学重点实验室和应用化学创新团队。本专业具有一支博士、硕士学位的中青年为主、学历和知识结构合理的教学与科研队伍，建有无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、仪器分析等专业实验室，仪器、设备总价值近 2000 万。本专业注重应用型学生的培养，在系统掌握化学知识和实验技能的基础上，依托应用化学重点学科，培养学生的科技创新能力和实践应用能力，可在化工、医药、环保、质检等领域从事生产、检测、研发、管理等工作。

一、培养目标

应用化学专业培养德智体美全面发展，具有良好的政治思想素质、科学人文素养、创新精神和实践能力，掌握化学学科的基本理论、基础知识和基本技能，能主动适应社会经济发展需求，具有创新意识和初步的科学研究能力。能在化工企业、科研机构等从事化工产品的生产与技术开发、产品监测、生产管理、科研和服务等工作的应用型高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习化学方面的基础知识、基本理论、基本技能以及相关的工程技术知识，受到基础研究和应用基础研究方面的科学思维和科学实验训练，具有较好的科学素养，具备运用所学知识和实验技能进行应用研究、技术开发和科技管理的基本技能。

1. 知识要求

①学习数学、物理等方面的基础知识，掌握一门外语和一定的信息技术，具备一定的人文和社会科学知识；

②掌握无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、精细有机合成与分析和材料化学等专业知识和技能；

③了解化学的理论前沿、应用前景、最新发展动态，以及化学相关产业的现状与发展状况；

④了解环境、生物、药物等相关应用型专业的一般知识；

⑤了解并熟悉现代化工及其相关企业的生产、销售、研发、管理和运行。

2. 能力要求

①能够应用所学知识和技能解决一些应用化学方面的问题；

②能够通过文献调研、数理基础和运用化学化工专业知识对实际生产和科学研究中遇到的问题进行详细分析, 给出有效结论；

③能够运用数理、计算机、化学化工专业知识和技能等，设计、开发化学化工中的工艺或设备，提出合理方案，并能在设计环节中体现创新意识；

④具有一定的文献检索和计算机运用能力，掌握一定的专业技术和仪器操作能力，能利用现代工具和技术手段进行问题的分析和科学研究；

⑤具有自主学习和终身学习意识，能及时了解化学化工领域的最新理论、技术及国际前沿动态。

3. 素质要求

①热爱祖国、拥护中国共产党的领导，坚持社会主义道路，遵纪守法，具有很强的事业心和责任感，具备良好的思想道德品质；

②掌握一定的体育基本知识和军事常识，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，身心健康，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务；

③具备理论与实践相结合，综合运用所学专业知识的实践创新素质，适应科学和社会的发展，受到良好的科学思维和科学实验训练，具有良好的科学素养；

④具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在专业实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任；

⑤能够与同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通与交流。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	18	17	47
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16			96
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分：毕业要求最低学分 180 学分，其中必修课 143 学分，专业选修课最低 17

学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分[英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]

应用化学专业根据本专业特点提出本专业总学分为 180 学分，各环节学分要求如下：

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.5
学科教育课程	理论教学	14	224	0	0	14	224	7.8
专业教育课程	理论教学	32	512	17	272	49	784	27.3
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.2
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	19.5	536	0	0	19.5	536	10.8
	集中实践	47	47 周	0	0	47	47 周	26.1
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	3.3
合计		143	1836（47 周）	37	496（6 周）	180	2332（53 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予理学学士学位。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：化学

（二）主要课程：高等数学、无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、无机化学实验、分析化学实验、有机化学实验、物理化学实验。

七、课程体系与课程设置

应用化学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	必修17学分（含4.5学分实践）
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	1	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	11B075B	应用化学专业导论	必修	0.5	8	1	必修15.5学分（含1.5学分实践）
		11B009B	高等数学Ⅰ★	必修	3	48	1	
		11B025B	高等数学Ⅱ★	必修	4	64	2	
		11B046B	普通物理Ⅰ	必修	3	48	3	
		11B047B	普通物理Ⅱ	必修	4	72(含24学时实践)	4	
		11B041B	化工制图与CAD	必修	1	20(含12学时实践)	2	
		11C042B	无机化学Ⅰ★	必修	4	64	1	
		11C043B	无机化学Ⅱ★	必修	3	48	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业课	11C011B	分析化学★	必修	4	64	3	必修 32 学分
		11C052B	有机化学Ⅰ★	必修	3	48	3	
		11C053B	有机化学Ⅱ★	必修	3	48	4	
		11C048B	仪器分析	必修	3	48	5	
		11C018B	化工原理Ⅰ★	必修	3	48	5	
		11C019B	化工原理Ⅱ★	必修	3	48	6	
		11C044B	物理化学Ⅰ★	必修	3	48	5	
		11C045B	物理化学Ⅱ★	必修	3	48	6	
	专业选修课	11C035Z	化学文献检索	选修	1	20(含 12 学时实践)	3	共 31 学分 (含 0.5 学分实践) 最低选修 17 学分 其中限选 2 学分
		11C003X	精细有机合成	限选	2	32	5	
		11C086Z	有机波谱分析	选修	2	32	5	
		11C044Z	结构化学	选修	2	32	5	
		11C036Z	化学专业英语	选修	2	32	5	
		11C050Z	绿色化学与化工	选修	2	32	5	
		11C079Z	药物化学	选修	2	32	5	
		11C053Z	生物化学	选修	2	32	6	
		11C031Z	高分子化学	选修	2	32	6	
		11C074Z	现代分析技术	选修	2	32	6	
		11C037Z	环境化学	选修	2	32	6	
		11C047Z	科技论文撰写	选修	2	32	6	
		11C045Z	精细化工	选修	2	32	6	
		11C008Z	材料化学	选修	2	32	6	
		11C038Z	环境检测	选修	2	32	6	
		11C032Z	化学反应工艺学	选修	2	32	6	
实践教学课程	实验(实训)(独立设置)	11D053B	无机化学实验 I★	必修	1.5	48	1	必修 12.5 学分
		11D054B	无机化学实验 II★	必修	1	32	2	
		11D015B	分析化学实验 I★	必修	1.5	48	3	
		11D016B	分析化学实验 II★	必修	1.5	48	4	
		11D064B	有机化学实验 I★	必修	1.5	48	3	
		11D065B	有机化学实验 II★	必修	1.5	48	4	
		11D060B	仪器分析实验	必修	1	32	5	
		11D022B	化工原理实验	必修	1.5	48	6	
		11D058B	物理化学实验★	必修	1.5	48	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	学科教育课程集中实践环节	11D056B	无机化学综合实训	必修	1	1 周	2	必修 10 学分
		11D037B	科研技能实训	必修	1	1 周	2	
		11D066B	有机化学综合实训	必修	1	1 周	3	
		11D073B	专业技能综合实训	必修	1	1 周	3	
		11D017B	分析化学综合实训	必修	1	1 周	4	
		11D062B	应用化学综合实训	必修	1	1 周	4	
		11D061B	仪器分析综合实训	必修	1	1 周	5	
		11D023B	化工综合实训	必修	1	1 周	5	
		11D036B	精细化工综合实训	必修	1	1 周	6	
		11D059B	物理化学综合实训	必修	1	1 周	6	
	专业教育课程集中实践环节	11D078B	专业实习	必修	18	18 周	7	必修 35 学分
		11D021B	化工设计	必修	5	5 周	8	
		11D004B	毕业论文或设计	必修	12	12 周	8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	11E001Z	创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果	选修				选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)
		00E001-6Z	社会实践Ⅰ-Ⅵ	选修	6	6 周	2-7	

注：标注★表示的专业核心课程。

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：23 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考试	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		2	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2/3	1
高等数学Ⅰ★	11B009B	必修	考试	3	48	48		3	1
应用化学专业导论	11B075B	必修	考查	0.5	8		8	2	1
无机化学Ⅰ★	11C042B	必修	考试	4	64	64		4	1
无机化学实验 I★	11D053B	必修	考查	1.5	48		48	3	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		2	1

第二学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
化工制图与 CAD	11B041B	必修	考查	1	20	8	12	2	2
高等数学Ⅱ★	11B025B	必修	考试	4	64	64		4	2
无机化学Ⅱ★	11C043B	必修	考试	3	48	48		3	2
无机化学实验 II★	11D054B	必修	考查	1	32		32	3	2
无机化学综合实训	11D056B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
科研技能实训	11D037B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：23 学分，选修课程：4 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32		32	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考试	2	32	32		2	3
普通物理Ⅰ	11B046B	必修	考试	3	48	48		3	3
分析化学★	11C011B	必修	考试	4	64	64		4	3
有机化学Ⅰ★	11C052B	必修	考试	3	48	48		4	3
分析化学实验 I★	11D015B	必修	考查	1.5	48		48	3	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
有机化学实验 I★	11D064B	必修	考查	1.5	48		48	3	3
有机化学综合实训	11D066B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
专业技能综合实训	11D073B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
化学文献检索	11C035Z	选修	考查	1	24	8	16	2	3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
普通物理Ⅱ	11B047B	必修	考试	4	72	48	24	3/3	4
有机化学Ⅱ★	11C053B	必修	考试	3	48	48		4	4
分析化学实验 II★	11D016B	必修	考查	1.5	48		48	3	4
有机化学实验 II★	11D065B	必修	考查	1.5	48		48	3	4
分析化学综合实训	11D017B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
应用化学综合实训	11D062B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：12 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
化工原理Ⅰ★	11C018B	必修	考试	3	48	48		3	5
物理化学Ⅰ★	11C044B	必修	考试	3	48	48		3	5
精细有机合成	11C003X	限选	考试	2	32	32		2	5
仪器分析	11C048B	必修	考试	3	48	48		3	5
仪器分析实验	11D060B	必修	考查	1	32		32	4	5
化工综合实训	11D023B	必修	考查	1	1 周		1 周		5
仪器分析综合实训	11D061B	必修	考查	1	1 周		1 周		5
有机波谱分析	11C086Z	选修	考查	2	32	32		2	5
结构化学	11C044Z	选修	考查	2	32	32		2	5
化学专业英语	11C036Z	选修	考查	2	32	24	8	2	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
药物化学	11C079Z	选修	考查	2	32	24	8	2	5
绿色化学与化工	11C050Z	选修	考查	2	32	24	8	2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 19 学分，其中必修课程：11 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
物理化学Ⅱ★	11C045B	必修	考试	3	48	48		3	6
化工原理Ⅱ★	11C019B	必修	考试	3	48	48		3	6
化工原理实验	11D022B	必修	考查	1.5	48	48	48	4	6
物理化学实验★	11D058B	必修	考查	1.5	48	48	48	4	6
精细化工综合实训	11D036B	必修	考查	1	1 周	1 周	1 周		6
物理化学综合实训	11D059B	必修	考查	1	1 周	1 周	1 周		6
生物化学	11C053Z	选修	考查	2	32	32		2	6
高分子化学	11C031Z	选修	考查	2	32	32		2	6
环境化学	11C037Z	选修	考查	2	32	32	8	2	6
现代分析技术	11C074Z	选修	考查	2	32	32	8	2	6
精细化工	11C045Z	选修	考查	2	32	32		2	6
科技论文撰写	11C047Z	选修	考查	2	32	32		2	6
材料化学	11C008Z	选修	考查	2	32	32	10	2	6
环境检测	11C038Z	选修	考查	2	32	32		2	6
化学反应工艺学	11C032Z	选修	考查	2	32	32		2	6
大学生就业创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		2	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周	1 周	1 周		6

第七学期：建议最低修读 18 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
专业实习	11D078B	必修	考查	18	18 周		18 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
化工设计	11D021B	必修	考查	5	5 周		5 周		8
毕业论文或设计	11D004B	必修	考查	12	12 周		12 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
思想道德修养与法律基础	●										●	●		●	●
中国近现代史纲要	●										●			●	●
马克思主义基本原理概论	●										●	●	●	●	
形势与政策	●										●	●			●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●										●			●	●
大学生心理健康教育												●			
大学体育Ⅰ												●			
大学体育Ⅱ												●			
大学体育Ⅲ												●			
大学体育Ⅳ												●			
军事理论课	●										●	●		●	
军训												●			
大学英语Ⅰ	●						●		●	●					●
大学英语Ⅱ	●						●		●	●					●
大学英语Ⅲ	●						●		●	●					●
综合英语	●						●		●	●					●
大学计算机基础	●					●	●	●	●	●					
通识选修课	●									●			●	●	●
高等数学Ⅰ	●					●	●	●							
高等数学Ⅱ	●					●	●	●							

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
普通物理Ⅰ	●					●	●	●	●						
普通物理Ⅱ	●					●	●	●	●						
应用化学专业导论			●												
化工制图与 CAD						●	●	●	●						
无机化学Ⅰ		●	●			●	●	●							●
无机化学Ⅱ		●	●			●	●	●							●
分析化学		●	●			●	●	●							●
有机化学Ⅰ		●	●			●	●	●							●
有机化学Ⅱ		●	●			●	●	●							●
仪器分析		●				●	●	●	●						●
化工原理Ⅰ		●	●			●	●	●							●
化工原理Ⅱ		●	●			●	●	●							●
物理化学Ⅰ		●	●			●	●	●							●
物理化学Ⅱ		●	●			●	●	●							●
结构化学		●	●			●	●	●							●
有机波谱分析		●	●			●	●	●							●
精细有机合成		●	●			●	●	●							●
生物化学				●		●			●						●
化学专业英语		●				●	●		●						●
绿色化学与化工		●	●			●	●	●					●		●
高分子化学		●	●			●	●	●							●
环境化学				●		●									●

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
现代分析技术		●	●	●		●	●	●	●						●
药物化学				●		●									●
科技论文撰写			●					●	●	●			●		●
精细化工		●	●	●	●	●							●		●
化学文献检索							●		●						●
材料化学		●	●			●	●	●							●
环境监测				●		●									●
化学反应工艺学		●	●	●	●	●							●		●
无机化学实验 I		●	●			●	●	●					●		●
无机化学实验 II		●	●			●	●	●					●		●
分析化学实验 I		●	●			●	●	●					●		●
分析化学实验 II		●	●			●	●	●					●		●
有机化学实验 I		●	●			●	●	●					●		●
有机化学实验 II		●	●			●	●	●					●		●
仪器分析实验		●	●			●	●	●					●		●
化工原理实验		●	●			●	●	●					●		●
物理化学实验		●	●			●	●	●					●		●
无机化学综合实训		●	●			●	●	●	●				●		●
有机化学综合实训		●	●			●	●	●	●				●		●
分析化学综合实训		●	●			●	●	●	●				●		●
仪器分析综合实训		●	●			●	●	●	●				●		●
科研技能实训							●	●	●	●			●		●

课程名称	知识要求					能力要求					素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
化工综合实训		●	●			●	●	●	●				●		●
专业技能综合实训		●	●			●	●	●	●				●		●
应用化学综合实训		●	●			●	●	●	●				●		●
精细化工综合实训		●	●			●	●	●	●				●		●
物理化学综合实训		●	●			●	●	●	●				●		●
专业实习			●		●								●		●
化工设计			●		●	●	●	●	●				●		●
毕业论文或设计			●		●	●	●	●	●				●		●
创新创业基础	●													●	
大学生职业生涯规划	●													●	
大学生就业创业指导	●													●	
创新创业实践	●													●	
社会实践			●		●						●		●		●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
新能源科学与工程专业(四年制)培养方案

(专业代码：11206)

专业简介

新能源科学与工程专业旨在培养具有能源科学与工程领域的基础理论和工程技术知识，满足新兴产业（新能源）需求的创新人才。本专业于 2014 年开始招生，现有一支年富力强、整体学历高、教学经验丰富、科研实践能力强、职称结构合理的师资队伍。建有电路、模拟电路、数字电路、微电网发电技术、风光互补、发电厂变电站虚拟仿真、风力发电、光伏发电、单片机、PLC、微机原理、LED 等专业实验室，拥有高真空磁控溅射镀膜系统、荧光分光光度计、X 射线衍射仪、原子力显微镜、傅立叶红外光谱仪等多套新材料制备及测试设备。在多家新能源企业建立了实习基地，为本专业人才培养提供了实践保障。

一、培养目标

本专业培养德、智、体全面发展，掌握新能源科学与工程所需的基础知识，具备在新能源领域进行研究的基本能力，具有对风力发电、太阳能发电等新能源发电设备进行安装，检测，质量控制，运行维护操作等基本技能的高级应用型人才。学生毕业后应具备现代企业管理能力，能在太阳能、风能等新能源领域从事基本设计与施工、运行维护、工程管理及市场营销等工作。

二、培养要求

本专业学生主要学习新能源科学的基本理论和基本知识，接受新能源发电设计及施工实践的基本训练，具备新能源领域的科学技术研究与应用开发的初步能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力与素质要求：

1. 知识要求

①掌握高等数学等基本理论与应用知识；

②掌握电路分析基础、数字电子技术基础、模拟电子技术基础等基本理论与应用知识；

③掌握自动控制理论等基础知识；

④掌握光伏发电、风能发电的基础理论与基本知识；

⑤掌握新能源发电系统并网的专业知识；

⑥掌握新能源发电系统的基本设计和应用的专业知识。

2. 能力要求

①具备扎实的数理基础及操作精密仪器的实验能力；

②具有一定的计算机设计和控制技术方面的应用能力；

③具备用英语进行新能源科学文献阅读和文献检索以及运用现代信息技术获取相关信息的基本能力；

④具备较好的人文社会科学基础知识；

⑤具备综合分析和解决实际问题的基本能力；

⑥具有独立思考能力、动手能力和工程实践能力；

⑦具备光伏、风能发电的生产操作、设备运行与维护、管理等方面的初步能力。

3. 素质要求

①具有正确的人生观和价值观；

②具有良好的个人行为规范和法制意识，遵守职业道德与职业行规；

③具有良好的职业素质，有一定的组织与管理、交流沟通和团队协作的能力；

④具有良好的身体素质与心理素质；

⑤具有科学的思维方法，能够安全规范的操作新能源发电系统，能够熟练地应用外语和计算机等工具；

⑥具有积极开拓创新能力、思维拓展能力。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

（一）毕业要求最低学分

毕业要求最低学分 176 学分，其中必修课 127 学分，专业选修课 29 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	23.0
学科教育课程	理论教学	36	576	0	0	36	576	20.5
专业教育课程	理论教学	17	272	19.5	312	36.5	584	20.7
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.3
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	12	219	10	273	22	492	12.5
	集中实践	31	31	0	0	31	31	17.6
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	3.4
合计		126.5	1631（31 周）	49.5	809（6 周）	176	2440（37 周）	100

（二）授予学位

学生按照培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合河北北方学院本专业本科毕业生授予学士学位条件者授予**工学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：新能源科学与工程 物理学

（二）主要课程：高等数学、电路、模拟电路、数字电路、自动控制原理、半导体物理、太阳能电池原理、风能发电技术、太阳能光伏发电技术、电力电子技术。

七、课程体系与课程设置

新能源科学与工程专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践	1	必修 17 学分(含实践 4.5 学分)
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践）	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践)	4	
	军体类	01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	必修 7 学分（含实践 2 学分）
		01A001B	军训	必修	1	2 周	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修 10 学分，限定选修 4 学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含 24 学时实践)	1	必修 2 学分（含 1 学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修 1 学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修 1 学分）						选修不少于 8 学分
学科教育课程	学科基础课	11B008B	高等数学Ⅰ★	必修	4	64	1	必修 38.5 学分（含实践 2.5 学分）
		11B002B	大学物理Ⅰ	必修	3	48	1	
		11B025B	高等数学Ⅱ★	必修	4	64	2	
		11B023B	大学物理Ⅱ	必修	3	48	2	
		11B039B	工程数学	必修	3	48	3	
		11B029B	电路★	必修	5	80(含 16 学时实践)	3	
		11B053B	数字电路★	必修	4.5	76(含 12 学时实践)	3	
		11B045B	模拟电路★	必修	5	88(含 24 学时实践)	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		11B059B	线性代数	必修	4	64	4	
		11B037B	概率与数理统计	必修	3	48	5	
专业教育课程	专业必修课	11C055B	自动控制原理★	必修	4	64	5	必修 21 学分（含实践 4 学分）
		11C038B	太阳能电池原理★	必修	3	50（含 18 学时实践）	5	
		11C012B	风能发电技术★	必修	4	63（含 15 学时实践）	5	
		11C039B	太阳能光伏发电技术★	必修	3	50（含 18 学时实践）	6	
		11C008B	电力电子技术★	必修	3	48	6	
		11C003B	半导体物理★	必修	4	64（含 16 学时实践）	7	
	专业选修课	11B076B	新能源科学与工程专业导论	限选	限选	8	1	共 37 学分，最低选修 22 学分（含实践 2.5 学分）
		11C006Z	安全操作规程	选修	2	32	3	
		11C018Z	电机与拖动	选修	2	32	5	
		11C023Z	电气控制 PLC	选修	3	48	5	
		11C065Z	太阳能热利用技术	选修	2	32	5	
		11C022Z	电气测量	选修	2	32	5	
		11C049Z	流体力学	选修	2	32	6	
		11C048Z	科技英语与写作	选修	2	32	6	
		11C076Z	新能源并网技术	选修	3	50（含 18 学时实践）	6	
		11C015Z	单片机原理与应用	选修	3	48	6	
		11C019Z	电力系统分析	选修	2	32	6	
		11C021Z	电能质量分析与控制	选修	2	32	7	
		11C012Z	传感器原理与应用	选修	3	50（含 18 学时实践）	7	
		11C070Z	文献检索	选修	1	16	7	
		11C052Z	热工学	选修	2	32	7	
		11C004Z	LED 应用技术	选修	2.5	44（含 12 学时实践）	7	
		11C069Z	微机原理	选修	3	56（含 24 学时实践）	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程	实验（实训）	11D005Z	大学物理实验Ⅰ	限选	1	19 学时实践	1	共 9.5 学分 最低选修 7.5 学分
		11D001Z	C 语言程序设计	选修	2	64 学时实践	2	
		11D006Z	大学物理实验Ⅱ	限选		30 学时实践	2	
		11D002Z	EDA 技术	选修	1	32 学时实践	4	
		11D007Z	工程制图及 CAD	选修	1	32 学时实践	4	
		11D003Z	MATLAB 仿真技术	选修	1	32 学时实践	6	
		11D008Z	面向对象程序设计	选修	1	48 学时实践	7	
		11D012Z	太阳能光伏发电系统设计	选修	1.5	32 学时实践	7	
	学科教育课程集中实践环节	11D002B	半导体材料制备原理及技术实训	必修	2	2 周	2	必修 6 学分
		11D051B	数字电路设计实训	必修	2	2 周	3	
		11D006B	材料现代分析与测试技术实训	必修	2	2 周	4	
	专业教育课程集中实践环节	11D001B	PLC 设计实训	必修	2	2 周	5	必修 23 学分
		11D001B	单片机设计实训	必修	2	2 周	6	
		11D013B	发电厂虚拟仿真实训	必修	2	2 周	7	
		11D005B	毕业实习	必修	8	8 周	8	
		11D003B	毕业论文	必修	9	9 周	8	
创新创业课程	创新创业理论	05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	
		05E002X	就业创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践	11E001Z	创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分（社会实践≥4 学分）
		11E001-6Z	社会实践Ⅰ-Ⅵ	选修	6	6 周	2-7	

注：标“★”的为核心课程。

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 23.5 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：2.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
高等数学Ⅰ★	11B008B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学物理Ⅰ	11B002B	必修	考试	3	48	48		3	1
新能源科学与工程专业导论	11B076B	限选	考查	0.5	8	8		0.5	1
大学物理实验Ⅰ	11D005Z	限选	考查	1	19		19	1.5	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
高等数学Ⅱ★	11B025B	必修	考试	4	64	64		4	2
大学物理Ⅱ	11B023B	必修	考试	3	48	48		3	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
半导体材料制备原理及技术实训	11D002B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
大学物理实验Ⅱ	11D006Z	限选	考查	1	30		30	2	2
C 语言程序设计	11D001Z	选修	考查	2	64		64	4	2
通识选修		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	11E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程：22.5 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
工程数学	11B023B	必修	考查	3	48	48		3	3
电路★	11B029B	必修	考试	5	80	64	16	5	3
数字电路★	11B053B	必修	考试	4.5	76	64	12	5	3
数字电路设计实训	11D051B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
安全操作规程	11C006Z	选修	考查	2	32	32		2	3
通识选修		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32		32	2	4
模拟电路★	11B045B	必修	考试	5	88	64	24	5.5	4
线性代数	11B059B	必修	考试	4	64	64		4	4
材料现代分析与测试技术实训	11D006B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
EDA 技术	11D002Z	选修	考查	1	32		32	2	4
工程制图及 CAD	11D007Z	选修	考查	1	32		32	2	4
通识选修		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
太阳能电池原理★	11C038B	必修	考试	3	50	32	18	4	5
自动控制原理★	11C055B	必修	考试	4	64	64		4	5
概率与数理统计	11B037B	必修	考试	3	48	48		3	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
风能发电技术★	11C012B	必修	考试	4	63	48	15	4	5
PLC 设计实训	11D001B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
电气控制 PLC	11C023Z	选修	考查	3	48	48		3	5
太阳能热利用技术	11C065Z	选修	考查	2	32	32		2	5
电气测量	11C022Z	选修	考查	2	32	32		2	5
电机与拖动	11C018Z	选修	考查	2	32	32		2	5
通识选修		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 18 学分，其中必修课程：8 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
太阳能光伏发电技术★	11C039B	必修	考试	3	50	32	18	4	6
电力电子技术★	11C008B	必修	考试	3	48	48		3	6
单片机设计实训+见习实训	11D011B	必修	考查	2	1+1 周		1+1 周		6
就业创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
流体力学	11C049Z	选修	考查	2	32	32		2	6
科技英语与写作	11C048Z	选修	考查	2	32	32		2	6
新能源并网技术	11C076Z	选修	考查	3	50	32	18	3.5	6
单片机原理与应用	11C015Z	选修	考查	3	48	48		3	6
MATLAB 仿真技术	11D003Z	选修	考查	1	32		32	2	6
电力系统分析	11C019Z	选修	考查	2	32	32		2	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 16 学分，其中必修课程：6 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
发电厂虚拟仿真实训	11D013B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
半导体物理★	11C003B	必修	考试	4	64	48	16	4	7
太阳能光伏发电系统设计	11D012Z	选修	考查	1	32		32	2	7
LED 应用技术	11C004Z	选修	考查	2.5	44	32	12	3	7
面向对象程序设计	11D008Z	选修	考查	1.5	48		48	3	7
传感器原理与应用	11C012Z	选修	考查	3	50	32	18	3.5	7
文献检索	11C070Z	选修	考查	1	16	16		1	7
微机原理	11C069Z	选修	考查	3	56	32	24	3.5	7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
电能质量分析与控制	11C021Z	选修	考查	2	32	32		2	7
热工学	11C052Z	选修	考查	2	32	32		2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	11D005B	必修	考查	8	8 周		8 周		8
毕业论文	11D003B	必修	考查	9	9 周		9 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求						能力要求							素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
思想道德修养与法律基础														●	●		●		
中国近现代史纲要														●	●				
马克思主义基本原理概论														●	●				
形势与政策															●		●		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论														●			●		
大学生心理健康教育																	●		
大学体育Ⅰ																	●		
大学体育Ⅱ																	●		
大学体育Ⅲ																	●		
大学体育Ⅳ																	●		
军事理论课														●		●			
军训														●		●			
大学英语Ⅰ									●									●	
大学英语Ⅱ									●									●	
大学英语Ⅲ									●									●	
综合英语									●									●	
大学计算机基础								●			●								
高等数学Ⅰ																			
高等数学Ⅱ	●																		
线性代数	●																		

课程名称	知识要求						能力要求							素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
概率与数理统计	●																		
大学物理Ⅰ											●								
大学物理实验Ⅰ											●	●							
大学物理Ⅱ											●	●							
大学物理实验Ⅱ											●	●							
工程数学	●																		
电路★	●	●										●							
模拟电路★	●	●										●							
数字电路	●	●										●							
自动控制原理★	●		●								●								
太阳能电池原理★	●			●							●	●							
半导体物理★	●			●			●					●							
风能发电技术★	●			●				●			●	●	●						
太阳能光伏发电技术★	●			●							●	●	●						
电力电子技术★	●	●					●					●							
面向对象程序设计								●											
科技英语与写作									●										
文献检索									●										
太阳能热利用技术	●																		
工程制图及 CAD								●				●							
电气测量	●	●										●							
C 语言程序设计								●											

课程名称	知识要求						能力要求							素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
继电保护	●	●										●						●	
新能源并网技术	●			●	●							●	●						
电机与拖动	●						●	●											
专业导论							●											●	
单片机原理与应用								●											
现代控制理论	●							●				●							
传感器原理与应用	●																		
电气控制 PLC	●						●											●	
太阳能光伏发电系统设计	●			●		●					●	●	●						
LED 应用技术							●					●							
安全操作规程						●					●	●	●						
电能质量分析与控制	●										●							●	
微机原理								●											
EDA 技术								●				●						●	
Matlab 仿真技术								●				●						●	
电力系统分析	●	●				●	●	●					●					●	
大学物理实训+C 语言实训																			
数字电路设计实训	●	●																●	
材料现代分析与测试技术实训						●	●					●						●	
单片机设计实训		●									●	●							
PLC 设计实训	●											●						●	
发电厂虚拟仿真实训					●	●		●				●						●	

课程名称	知识要求						能力要求							素质要求					
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥
毕业实习						●						●	●					●	●
毕业设计						●			●		●	●						●	●
创新创业基础														●	●		●		●
大学生职业生涯规划										●	●			●	●	●	●		●
就业创业指导										●				●	●	●			●
社会实践														●	●	●	●		

河 北 北 方 学 院
历史学专业（四年制）培养方案

（专业代码：060101）

专业简介

历史学是河北北方学院的传统专业，2004 年从原来的政史专业独立，开始面向全国招收本科生，覆盖中国史和世界史两个一级学科，学制 4 年，授予历史学学士学位。10 余年来，专业的教学科研条件不断改善，水平不断提高，历史资源与文化产业管理研究所的成立，更使专业发展呈现出教学科研齐头并进的良好态势。目前，具有博士和硕士学位的教师占专任教师的 100%，科研成果丰硕，出版专著多部，完成或在研课题数十项；在中国古代史、近代教育史和河北地方史等方面逐渐形成自己的特色和优势。为培养和提高学生的教学实践能力，政史专业自创设始，便一直与地方教育部门和中小学合作，拥有张家口市、县中学等数十个教学实践基地。基于专业特点，校外建有文化遗产与文化产业实习基地。2016 年，历史学专业获得专业教育硕士的授予权。

一、培养目标

专业培养目标严格遵照并贯彻落实国家和河北省一系列文件精神，遵循教育教学规律和人才成长规律，坚持正确的办学方向，落实立德树人的根本任务，以促进学生全面发展和适应社会发展需求为根本依据，以培养高素质应用型人才为目标。依托燕赵，尤其依托张家口悠久的历史人文积淀，对学生进行中外历史文化知识的传授以及综合素质的培养，注重对学生坚强的意志品质、健康的身体和心理素质以及实际工作能力与专业技能的训练培养，努力使学生既具备历史学基本理论、专门知识和基本技能，掌握历史文化的教学与研究以及历史文化资源调查等方面的基本能力；又具有较强的实践能力和创新精神，能从事历史学及相关专业教学、研究和管理等工作，又能在党政机关及文教、宣传、新闻出版、文博、档案、旅游以及行政管理等方面从事实际工作的应用型高素质人才。

二、培养要求

根据“全面培养、因材施教”的教学原则和“立足专业，多元发展；厚基础、高素质”的分层次人才培养模式，培养学生系统掌握历史学专业基础知识、基本技能和基本理论，熟悉河北及张家口区域历史文化，掌握外语和计算机运用，培养良好的口头和语言表达以及严密的逻辑思维能力，具有良好的文化素养和创新精神。既为本科毕业后攻读硕士学位打下坚实的专业基础，又为党政机关、文化教育部门和各类企业及社会组织与社会机构输送高素质人才。

1. 知识要求

①了解和掌握历史学科的基本理论和基本知识。

②了解和掌握本专业的前沿成果与发展动态。

③了解和掌握中学历史教育理论，了解和把握中学历史教育改革和研究的最新成果与发展趋势。

④了解和掌握包括外文在内的文献检索的基本知识。

⑤了解和掌握相关人文科学、社会科学与自然科学等交叉学科知识。

⑥了解和掌握一定的体育常识与军事常识，掌握一门外语知识及计算机应用的基础知识。

2. 能力要求

①培养学生准确描述与区分历史史实和分析研究历史问题的能力。

②培养学生独立思考问题的能力，具备缜密的逻辑思维以及相应的口头和语言表达能力。

③培养学生具备中学历史教学与管理的能力。

④培养学生具有中学历史教育研究的初步能力，能够在中学历史教育实践中发现和解决问题。

⑤培养学生的宏观视野和综合分析问题以及跨学科研究历史问题的能力。

⑥培养学生利用现代信息技术及外语进行专业文献检索与科研创新的能力。

3. 素质要求

①培养学生树立正确的人生观和价值观，具有敬业奉献和团队协作精神，具备良好的教师职业道德等高尚思想素质。

②培养学生健全健康的心理素质和身体素质。

③培养学生认真负责的教育使命感和适应中学教学研究与管理的素质。

④培养学生具备扎实的专业知识、刻苦钻研精神和全面的人文素质。

⑤培养学生视野广阔的理论素质、合理的知识结构和积极向上的精神品质。

⑥培养学生富于创新的科研与实践意识。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年

四、教学安排和时间分配

4 学年 8 个学期，199 周。其中安排教学 112 周，入学教育 1 周，毕业教育 1 周，社会实践 6 周，集中实践 31 周，考试 13 周，假期 35 周。第八学期只安排毕业教育和集中实践。各学期时间分配见下表。

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分：

毕业要求最低学分 170 学分，其中必修课 127.5 学分，专业选修课最低 22.5 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕 业 学 分 要 求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	27.0	432	12.0	192	39	624	22.9
学科教育课程	理论教学	20.5	328			20.5	328	12.0
专业教育课程	理论教学	40.5	648	22.5	360	63	1008	37
创新创业课程	理论教学	2.0	32	2.0	32	4.0	64	2.4
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	6.5	104			6.5	104	3.8
	集中实践	31.0	31(周)			31.0	31(周)	18.2
	创新创业实践	0	0	6.0	6 周	6.0	6 周	3.7
合计		127.5	1544+31(周)	42.5	584+6(周)	170	2128+37(周)	100

授予学位：

学生按照培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**历史学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：中国史、世界史

（二）专业主干课程：包括历史学专业导论★、中国古代史★、中国近代史★、中国现代史★、世界古代史★、世界近代史★、世界现代史★、中国历史要籍介绍及选读★、史学概论★、中学历史教学法★、专业英语等。（注：加★者为专业核心课程）

七、课程体系与课程设置

课程体系由通识教育课程、学科教育课程、专业教育课程、集中实践课程和创新创业课程等 5 个课程模块组成。

历史学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3.0	48(含16学时实践)	1	15学分（含4学分实践）
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3.0	48(含16学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2.0	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6.0	96(含28学时)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1.0	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1.0	32	1	7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1.0	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1.0	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1.0	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1.0	32	1	
		01A001B	军训	必修	2.0	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4.0	64	1	必修10学分 限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4.0	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2.0	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4.0	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2.0	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	01B022B	心理发展与学习	必修	3.0	48(含8学时实践课)	3	必修22学分（含1.5学分实践课）
		01B031B	教育学基础	必修	3.0	48(含16学时实践课)	4	
		01B018B	教师专业发展	必修	1.0	16	4	
		01B019B	现代教育技术	必修	1.0	16	2	
		01B054B	历史学专业导论★	必修	1.0	10	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01B015B	中国历史要籍介绍及选读★Ⅰ	必修	4.0	64	1	
		01B028B	中国历史要籍介绍及选读Ⅱ	必修	2.0	32	2	
		01B047B	中学历史教学法★	必修	4.0	64	6	
		01B032B	史学概论★	必修	3.0	48	6	
专业教育课程	专业课	01C054B	中国古代史★Ⅰ	必修	3.0	48	1	必修 40.5 学分
		01C055B	中国古代史Ⅱ	必修	4.0	64	2	
		01C056B	中国近代史★	必修	4.0	64	3	
		01C060B	中国现代史★	必修	4.0	64	4	
		01C061B	中华人民共和国史★	必修	4.0	64	5	
		01C032B	世界古代史★Ⅰ	必修	3.0	48	1	
		01C036B	世界古代史Ⅱ	必修	4.0	64	2	
		01C050B	世界近代史 ★Ⅰ	必修	3.0	48	3	
		01C051B	世界近代史Ⅱ	必修	4.0	64	4	
		01C052B	世界现代史★	必修	4.0	64	5	
		01C029B	历史学专业英语	必修	2.0	32	4	
		01C058B	中国史学史	必修	0.5	8	7	
		01C057B	中国历史地理	必修	1.0	16	5	
	专业选修课	01C024Z	教师人文科学素养	选修	1.0	16	3	共设 40 学分 选修 22.5 学分
		01C114Z	中学生心理健康	选修	1.0	16	4	
		01C107Z	中国古代文化史	选修	2.0	32	3	
		01C106Z	中国古代经济史	选修	1.5	24	6	
		01C109Z	中国近代文化史	选修	2.0	32	5	
		01C108Z	中国近代思想史	选修	2.0	32	6	
		01C110Z	中国民俗文化介绍	选修	2.0	32	7	
		01C050Z	民国社会与文化	选修	2.0	32	5	
		01C105Z	中国法制史	选修	2.0	32	7	
		01C016Z	古代建筑与文化研究	选修	2.0	32	7	
		01C052Z	区域历史文化介绍	选修	2.0	32	5	
		01C064Z	史学论文写作	选修	1.0	16	6	
		01C077Z	西方史学史	选修	2.0	32	7	
		01C066Z	世界文化史	选修	2.0	32	7	
		01C048Z	美国史专题	选修	2.0	32	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01C074Z	西方历史学名著介绍与选读	选修	2.0	32	7	
		01C111Z	中国史前沿讲座	选修	1.0	16	5	
		01C065Z	世界史前沿讲座	选修	1.0	16	6	
		01C119Z	宗教文化概论	选修	2.0	32	3	
		01C076Z	西方社会思想史	选修	1.5	24	6	
		01C112Z	中外文化交流史	选修	1.0	16	7	
		01C007Z	当代中东史专题	选修	1.5	24	7	
		01C004Z	当代国际政治与经济	选修	2.0	32	7	
		01C017Z	国际时事专题	选修	1.5	24	6	
实践教学课程	学科教育课程集中实践环节	01D051B	教育名著选读	必修	1.0	1 周	3	必修 3 学分
		01D052B	社交礼仪实训	必修	2.0	2 周	4	
	专业教育课程集中实践环节	01D056B	历史要籍选读汇报	必修	2.0	2 周	2	2–7 学期后两周 第 8 学期 17 周
		01D057B	区域历史文化调研	必修	1.0	1 周	3	
		01D054B	读书报告	必修	2.0	2 周	5	
		01D059B	中学历史教学实践	必修	1.0	1 周	6	
		01D055B	科研训练	必修	1.0	1 周	6	
		01D053B	地方民俗调查	必修	2.0	2 周	7	
		01D058B	实习、毕业论文（设计）	必修	17.0	17 周	8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2.0	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1.0	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1.0	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分 社会实践≥4 学分
		00E001Z 00E002Z 00E003Z 00E004Z 00E005Z 00E006Z	社会实践	选修	6.0	6 周	2–7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：25 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
历史学专业导论	01B054B	必修	考查	1.0	10	10	0	2.0	1
中国古代史Ⅰ	01C054B	必修	考试	3.0	48	48	0	3.5	1
中国历史要籍介绍及选读Ⅰ	01B015B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	1
世界古代史Ⅰ	01C032B	必修	考试	3.0	48	48	0	3.5	1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3.0	48	32	16	3.0	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1.0	16	16	0	2.0	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1.0	32	32	0	2.0	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1.0	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2.0	2 周	0	2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2.0	40	16	24	2.0	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1.0	16	16	0		1

第二学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国古代史Ⅱ	01C055B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	2
中国历史要籍介绍及选读Ⅱ	01B028B	必修	考查	2.0	32	32	0	2.0	2
世界古代史Ⅱ	01C036B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1.0	32	32	0	2.0	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	2
现代教育技术	01B019B	必修	考试	1.0	16	16	0	2.0	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2.0	32	32	0	2.0	2
历史要籍选读汇报	01D056B	必修	考查	2.0	2 周	0	2 周		2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1.0	1 周	0	1 周		2
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	2

第三学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程： 5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近代史	01C056B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	3
世界近代史Ⅰ	01C050B	必修	考试	3.0	48	48	0	3.0	3
心理发展与学习	01B022B	必修	考试	3.0	48	40	8	3.0	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3.0	48	32	16	3.0	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2.0	32	24	8	3.0	5
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1.0	32	32	0	2.0	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2.0	32	32	0	2.0	3
教育名著选读	01D051B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		3
区域历史文化调研	01D057B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		3
中国古代文化史	01C107Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	3
宗教文化概论	01C119Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	3
教师人文科学素养	01C024Z	选修	考查	1.0	16	16	0	2.0	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1.0	1 周	0	1 周		3
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	3

第四学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程：23 学分，选修课程：4 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国现代史	01C060B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	4
世界近代史Ⅱ	01C051B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	4
历史学专业英语	01C029B	必修	考试	2.0	32	32	0	2.0	4
教育学基础	01B031B	必修	考试	3.0	48	32	16	3.0	4
教师专业发展	01B018B	必修	考试	1.0	16	16	0	2.0	4
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6.0	96	68	28	6.0	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1.0	32	32	0	2.0	4
社交礼仪实训	01D052B	必修	考查	2.0	2 周	0	2 周		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1.0	1 周	0	1 周		4
综合英语	14A001X	选修	考查	4.0	64	64	0	4.0	4
中学生心理健康	01C114Z	选修	考查	1.0	16	16	0	2.0	4
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	4

第五学期：建议最低修读 18 学分，其中必修课程：11 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中华人民共和国史	01C061B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	5
世界现代史	01C052B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	5
中国历史地理	01C057B	必修	考试	1.0	16	16	0	2.0	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
读书报告	01D054B	必修	考查	2.0	2 周	0	2 周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1.0	1 周	0	1 周		5
区域历史文化介绍	01C052Z	选修	考查	2.0	32	16	0	2.0	5
民国社会与文化	01C050Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	5
中国近代文化史	01C109Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	5
中国史前沿讲座	01C111Z	选修	考查	1.0	16	16	0	1.0	5
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	5

第六学期：建议最低修读 18 学分，其中必修课程：9 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中学历史教学法	01B047B	必修	考试	4.0	64	64	0	4.0	6
史学概论	01B032B	必修	考试	3.0	48	48	0	3.0	6
中学历史教学实践	01D059B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		6
科研训练	01D055B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		6
世界史前沿讲座	01C065Z	选修	考查	1.0	16	16	0	1.0	6
史学论文写作	01C064Z	选修	考查	1.0	16	16	0	2.0	6
中国古代经济史	01C106Z	选修	考查	1.5	24	24	0	2.0	6
中国近代思想史	01C108Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	6
美国史专题	01C048Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2.0	6
国际时事专题	01C017Z	选修	考查	1.5	24	24	0	2.0	6
西方社会思想史	01C076Z	选修	考查	1.5	24	24	0	2.0	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1.0	16	16	0	1.0	6

第七学期：建议最低修读 16 学分，其中必修课程：2.5 学分，选修课程：13.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
地方民俗调查	01D053B	必修	考查	2.0	2 周	0	2 周		7
中国史学史	01C058B	必修	考查	0.5	8	8	0	2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1.0	1 周	0	1 周		7
世界文化史	01C066Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	7
西方史学史	01C077Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	7
西方历史学名著介绍与选读	01C074Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
当代中东史专题	01C007Z	选修	考查	1.5	24	24	0	2	7
中外文化交流史	01C112Z	选修	考查	1.0	16	16	0	2	7
中国民俗文化介绍	01C110Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	7
古代建筑与文化研究	01C016Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	7
中国法制史	01C105Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	7
当代国际政治与经济	01C004Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
实习,毕业论文(设计)	01D058B	必修	论文	17.0	17(周)		17		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求						能力要求						素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
思想道德修养与法律基础					●						●		●		●	●	●	
中国近现代史纲要					●						●		●		●	●	●	
马克思主义基本原理概论					●						●		●		●	●	●	
形势与政策					●						●		●		●	●	●	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论					●						●		●		●	●	●	
大学生心理健康教育					●						●		●	●		●	●	
大学体育Ⅰ					●						●		●	●		●	●	
大学体育Ⅱ					●						●		●	●		●	●	
大学体育Ⅲ					●						●		●	●		●	●	
大学体育Ⅳ					●						●		●	●		●	●	
军事理论课					●								●	●		●	●	
军训					●	●					●	●	●	●		●	●	
大学英语Ⅰ					●	●					●	●	●			●	●	
大学英语Ⅱ					●	●					●	●	●			●	●	
大学英语Ⅲ					●	●					●	●	●			●	●	
综合英语					●	●					●	●	●			●	●	
大学计算机基础					●	●					●	●	●			●	●	
通识选修课					●						●						●	●
心理发展与学习					●				●		●		●	●		●	●	●
教育学基础					●				●		●		●			●	●	

课程名称	知识要求						能力要求						素质要求					
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥
教师专业发展					●				●		●		●		●	●	●	
现代教育技术					●						●	●	●			●	●	
历史学专业导论★		●					●	●			●					●	●	
中国历史要籍介绍及选读★	●						●	●			●					●	●	●
中学历史教学法★	●		●				●	●	●		●		●			●	●	●
史学概论★	●	●					●	●			●		●			●	●	●
中国古代史★	●	●					●	●			●		●			●	●	●
中国近代史★							●	●			●		●			●	●	●
中国现代史★	●	●					●	●			●		●			●	●	●
中华人民共和国史★	●	●					●	●			●		●			●	●	●
世界古代史★	●						●	●			●		●			●	●	●
世界近代史 ★	●						●	●			●		●	●		●	●	●
世界现代史★	●						●	●			●		●	●		●	●	●
历史学专业英语	●						●	●			●		●	●		●	●	
中国历史地理	●				●		●	●			●		●			●	●	●
中国史学史	●				●		●	●			●		●			●	●	●
教师人文科学素养	●				●		●	●			●		●			●	●	
中学生心理健康	●				●		●	●			●		●	●		●	●	
中国古代文化史	●				●		●	●			●		●	●		●	●	●
中国古代经济史	●				●		●	●			●		●	●		●	●	●
中国近代文化史	●				●		●	●			●		●	●		●	●	●
中国近代思想史	●				●		●	●			●		●	●		●	●	●

课程名称	知识要求						能力要求						素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
中国民俗文化介绍	●				●		●	●			●	●	●			●	●	●
民国社会与文化	●				●		●	●			●		●			●	●	●
中国法制史	●				●		●	●			●		●			●	●	●
古代建筑与文化研究	●				●		●	●			●		●			●	●	●
区域历史文化介绍	●				●		●	●			●		●			●	●	●
西方史学史	●				●		●	●			●		●			●	●	●
世界文化史	●				●		●	●			●		●			●	●	●
美国史专题	●				●		●	●			●		●			●	●	●
西方历史学名著介绍与选读	●				●		●	●			●		●			●	●	●
史学论文写作	●			●	●		●	●			●		●			●	●	●
中国史前沿讲座	●	●			●		●	●			●		●			●	●	●
世界史前沿讲座	●	●			●		●	●			●		●			●	●	●
宗教文化概论	●				●		●	●			●		●			●	●	●
西方社会思想史	●				●		●	●			●		●			●	●	●
中外文化交流史	●				●		●	●			●		●			●	●	●
当代中东史专题	●				●		●	●			●		●			●	●	●
当代国际政治与经济	●				●		●	●			●		●			●	●	●
国际时事专题	●				●		●	●			●		●			●	●	●
教育名著选读	●				●		●	●			●		●			●	●	●
社交礼仪实训	●						●	●	●		●	●	●			●	●	●
历史要籍选读汇报	●						●	●			●	●	●			●	●	●
区域历史文化调研	●						●	●			●	●	●			●	●	●

课程名称	知识要求						能力要求						素质要求					
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥
读书报告	●						●	●			●	●	●			●	●	●
中学历史教学实践	●						●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
科研训练	●						●	●		●	●	●	●			●	●	●
地方民俗调查	●						●	●		●	●	●	●			●	●	●
实习,毕业论文(设计)	●						●	●		●	●	●	●			●	●	●
创新创业基础	●									●	●	●	●					●
大学生职业生涯规划	●									●	●	●	●					●
大学生就业与创业指导	●									●	●	●	●					●
创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	●									●	●	●	●					●
社会实践(乡土历史访谈)	●						●	●		●	●	●	●					●
社会实践(地方非物质文化遗产调查)	●						●	●		●	●	●	●					●
社会实践(大众对抗战史关注度调查)	●						●	●		●	●	●	●					●
专业劳动(地方口述史料搜集)	●				●		●	●		●	●	●	●					●
专业劳动(名师访谈)			●					●		●	●	●	●					●
专业劳动(家教实习)	●		●					●		●	●	●	●					●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
思想政治教育专业（四年制）培养方案

（专业代码：030503）

专业简介

思想政治教育是法学门类下，马克思主义理论一级学科下的二级学科，专业学制四年，授予法学学士学位。河北北方学院思想政治教育专业的前身可追溯到创建于 1984 年的政教专业，1989 年更名为政史专业,2006 年思想政治教育从政史专业独立出来，升级为本科专业，2016 年获得思想政治教育专业硕士授予权，面向全国招生。作为一门传统专业，思想政治教育发挥着育人与资政的双重功能。专业教师团队学缘结构合理，科研成果一流，课程设置科学，教学资源丰富，专业以学生基本理论素养与实践创新能力为立足点，培养德、智、体、美、劳全面发展的高素质应用型人才。

一、培养目标

专业培养目标严格遵照并贯彻落实国家、河北省一系列文件精神，遵循教育教学规律和人才成长规律，坚持正确的办学方向，落实立德树人的根本任务，以促进学生全面发展和适应社会发展需求为根本依据，培养适应社会主义现代化建设实际需要的，具有坚实的马克思主义理论素养和系统的思想政治教育专业知识，具有现代教育理念和求实创新精神，政治立场坚定，思想观点敏锐，专业基础扎实，学科知识多元，身心健康积极，既能胜任中学思想政治课程教学与实践创新研究，又能从事各类企、事业单位以本专业为基础的宣传、组织、管理、思想政治工作的德、智、体、美、劳全面发展的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习和掌握马克思主义理论，接受思想政治教育专业知识、技能与方法的系统学习与训练，以具备扎实的马克思主义科学理论基础，较强的思想政治实践教学能力，以及对思想政治教育相关理论与实践的创新能力等。具体地讲，本专业毕业生应在知识、能力、素质方面达到的具体要求如下：

1. 知识要求

①掌握马克思主义理论体系的基本理论和基本知识。

②掌握思想政治教育学科的基本理论，把握思想政治教育的规律与方法。

③了解思想政治教育学科专业的理论前沿和发展动态。

④了解从事本专业所需的史学、法学、教育学、心理学等多元学科知识。

⑤了解从事中学思想政治教学与管理的知识。

⑥具有一定的体育常识与军事常识，掌握一门外语知识及计算机应用基础知识。

2. 能力要求

①以马克思主义立场、观点、方法分析问题、解决问题的能力。

②政治敏锐性与鉴别力以及意识形态教育和宣传的能力。

③严谨的专业逻辑思维能力与现代法治思维能力。

④宽厚的文化审美能力、较强的语言表达能力及与多元社会思潮对话的能力。

⑤能够胜任中学思想政治教育课程教学与管理的能力。

⑥利用现代信息技术及外语进行专业文献检索与科研创新的能力。

3. 素质要求

①坚定不移的政治品格和高尚纯洁的思想道德素质。

②健康的身体与心理素质。

③现代文明的法治理念。

④视野广阔的理论素质和积极向上的审美情趣。

⑤认真负责的教育使命感和适应中学教学研究与管理素质。

⑥富于创新的科研与实践素养。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 170 学分，其中必修课 127.5 学分，专业选修课最低 22.5 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分［英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科和自然科学与技术类至少选修 1 学分）］

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	20.5	408	12	192	32.5	600	19.1
学科教育课程	理论教学	34.5	546	0	0	34.5	546	20.3
专业教育课程	理论教学	34.5	552	22.5	360	57	912	33.6
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.4
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	5	104	0	0	5	104	2.9
	集中实践	31	31 周			31	31 周	18.2
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.5
合计		127.5	1642（31 周）	42.5	584（6 周）	170	2226（37 周）	100

授予学位：学生按照培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**法学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：马克思主义理论、思想政治教育学、哲学、政治学、法学。

（二）专业核心课程：马克思主义哲学、中国哲学史、西方哲学史、政治经济学、政治学、社会学、伦理学、思想政治教育学原理、中国共产党史、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论。

七、课程体系与课程设置

思想政治教育专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3.0	48(含 16 学时实践)	1	必修 6 学分（含 1.5 学分实践）
		01A007B	形势与政策	必修	2.0	32(含 8 学时实践)	3	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1.0	16	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1.0	32	1	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	军体类	03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1.0	32	2	必修7学分（含2学分实践）
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1.0	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1.0	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1.0	32	1	
		01A001B	军训	必修	2.0	2周(实践)	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4.0	64	1	必修10学分 限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4.0	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2.0	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4.0	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2.0	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	01B042B	心理发展与学习	必修	3.0	48(含8学时实践)	3	必修36学分（含1.5学分实践）
		01B027B	教育学基础	必修	3.0	48(含16学时实践)	4	
		01B023B	教师专业发展	必修	1.0	16	4	
		01B055B	思想政治教育专业导论	必修	1.0	10	1	
		01B033B	马克思主义哲学Ⅰ★	必修	4.0	64	3	
		01B049B	逻辑学	必修	3.0	48	2	
		01B041B	现代教育技术	必修	1.0	16	2	
		01B037B	思想政治教育学原理★	必修	4.0	64	6	
		01B036B	思想政治教育方法论	必修	2.0	32	7	
		01B046B	政治学★	必修	3.0	48	2	
		01B045B	政治经济学Ⅰ★	必修	4.0	64	3	
		01B050B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论★	必修	5.0	80	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01B048B	中学思想政治教学论	必修	2.0	32	7	
专业教育课程	专业必修课	01C053B	中国近现代史	必修	2.5	40	1	专业必修课34.5学分
		01C005B	法学概论	必修	2.5	40	2	
		01C001B	比较思想政治教育学	必修	2.0	32	6	
		01C019B	论文写作	必修	1.0	16	7	
		01C026B	社会学★	必修	3.5	56	4	
		01C018B	伦理学★	必修	3.5	56	1	
		01C059B	中国哲学史★	必修	3.5	56	6	
		01C030B	西方哲学史★	必修	3.5	56	5	
		01C049B	中国共产党史★	必修	3.0	48	3	
		01C023B	马克思主义哲学Ⅱ	必修	2.5	40	4	
		01C048B	政治经济学Ⅱ	必修	2.5	40	4	
		01C022B	马克思主义经典著作选读	必修	2.0	32	4	
		01C031B	西方政治思想史	必修	2.5	40	6	
	专业选修课	01C080Z	宪法学	选修	2.0	32	3	专业选修课37学分 要求学生最少选够22.5学分
		01C024Z	教师人文科学素养	选修	1.0	16	3	
		01C008Z	当代中国社会思潮与热点问题	选修	1.0	16	3	
		01C031Z	经济学说史	选修	2.0	32	3	
		01C049Z	民法学	选修	2.0	32	4	
		01C006Z	当代西方社会思潮评介	选修	2.0	32	4	
		01C030Z	经济伦理专题	选修	1.0	16	4	
		01C114Z	中学生心理健康	选修	1.0	16	4	
		01C051Z	民族与宗教	选修	2.0	32	5	
		01C067Z	市场营销学	选修	2.0	32	5	
		01C043Z	科技哲学	选修	2.0	32	5	
		01C085Z	刑法学	选修	2.0	32	5	
		01C018Z	行政法	选修	2.0	32	5	
		01C060Z	社会调查方法论	选修	1.0	16	6	
		01C015Z	公务员知识专题	选修	1.0	16	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01C104Z	中国传统文化专题研究	选修	2.0	32	6	
		01C044Z	劳动法	选修	2.0	32	6	
		01C068Z	诉讼法	选修	2.0	32	6	
		01C053Z	全球化与宗教对话研究	选修	1.5	24	7	
		01C075Z	西方马克思主义专题	选修	1.5	24	7	
		01C005Z	当代世界经济与政治	选修	2.0	32	7	
		01C079Z	现代西方经济学	选修	2.0	32	7	
实践教学课程	实验（实训）（独立设置）	01D032B	师范类专业教育技能实训	必修	1.0	32	6	必修 1 学分
	学科教育课程集中实践环节	01D033B	微课实训	必修	2.0	2 周	7	必修 4 学分
		01D031B	申论写作	必修	1.0	1 周	6	
		01D017B	教育名著选读	必修	1.0	1 周	3	
	专业教育课程集中实践环节	01D045B	学生人文讲坛	必修	2.0	2 周	2	必修 8 学分 毕业论文与实习 17 学分
		01D015B	国事时辩	必修	1.0	1 周	3	
		01D018B	经典著作选读汇报	必修	2.0	2 周	4	
		01D047B	张家口市革命遗址考察	必修	2.0	2 周	5	
		01D034B	校园调查实践	必修	1.0	1 周	6	
		01D004B	毕业论文与实习	必修	17.0		8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2.0	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1.0	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1.0	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分（社会实践≥4 学分）选修
		00E001Z–00E006Z	社会实践	选修	6.0	6 周	2–7 学期	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3.0	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1.0	16	16		2	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1.0	32	32		2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4.0	64	64		4	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1.0	32	32		2	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2.0	40	16	24	2	1
思想政治教育专业导论	01B055B	必修	考查	1.0	10	10		2	1
伦理学	01C018B	必修	考试	3.5	56	56		4	1
中国近现代史	01C053B	必修	考试	2.5	40	40		3	1
军训	01A001B	必修	考查	2.0	2 周		2 周		1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1.0	16	16		2	1

第二学期：建议最低修读 21.5学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1.0	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4.0	64	64		4	2
政治学	01B046B	必修	考试	3.0	48	48		3	2
逻辑学	01B049B	必修	考试	3.0	48	48		3	2
法学概论	01C005B	必修	考查	2.5	40	40		3	2
现代教育技术	01B041B	必修	考查	1.0	16	16		2	2
学生人文讲坛	01D045B	必修	考查	2.0	2 周		2 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2.0	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		2
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32		2	2

第三学期：建议最低修读 27 学分，其中必修课程 21 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
形势与政策	01A007B	必修	考查	2.0	32	24	8	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2.0	32	32		2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1.0	32	32		2	3
心理发展与学习	01B042B	必修	考试	3.0	48	40	8	3	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义哲学Ⅰ	01B033B	必修	考试	4.0	64	64		4	3
政治经济学Ⅰ	01B045B	必修	考试	4.0	64	64		4	3
中国共产党史	01C049B	必修	考试	3.0	48	48		3	3
国事时辩	01D015B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		3
教育名著选读	01D017B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		3
宪法学	01C080Z	选修	考查	2.0	32	32		2	3
当代中国社会思潮与热点问题	01C008Z	选修	考查	1.0	16	16		2	3
经济学说史	01C031Z	选修	考查	2.0	32	32		2	3
教师人文科学素养	01C024Z	选修	考查	1.0	16	16		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		3
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32		2	3

第四学期：建议最低修读 27.5 学分，其中必修课程 17.5 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1.0	32	32		2	4
教育学基础	01B027B	必修	考试	3.0	48	32	16	3	4
教师专业发展	01B023B	必修	考查	1.0	16	16		2	4
马克思主义哲学Ⅱ	01C023B	必修	考试	2.5	40	40		3	4
政治经济学Ⅱ	01C048B	必修	考试	2.5	40	40		3	4
社会学	01C026B	必修	考试	3.5	56	56		4	4
马克思主义经典著作选读	01C022B	必修	考查	2.0	32	32		2	4
经典著作选读汇报	01D018B	必修	考查	2.0	2 周		2 周		4
经济伦理专题	01C030Z	选修	考查	1.0	16	16		2	4
中学生心理健康	01C114Z	选修	考查	1.0	16	16		2	4
当代西方社会思潮评介	01C006Z	选修	考查	2.0	32	32		2	4
民法学	01C049Z	选修	考查	2.0	32	32		2	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4.0	64	64		4	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		4
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32		2	4

第五学期：建议最低修读 19.5 学分，其中必修课程：10.5 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
西方哲学史	01C030B	必修	考试	3.5	56	56		4	5
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01B050B	必修	考试	5.0	80	80		5	5
张家口市革命遗址考察	01D047B	必修	考查	2.0	2 周		2 周		5
刑法学	01C085Z	选修	考查	2.0	32			2	5
科技哲学	01C043Z	选修	考查	2.0	32			2	5
行政法	01C018Z	选修	考查	2.0	32			2	5
民族与宗教	01C051Z	选修	考查	2.0	32	32		2	5
市场营销学	01C067Z	选修	考查	2.0	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		5
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32		2	5

第六学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想政治教育学原理	01B037B	必修	考试	4.0	64	64		4	6
中国哲学史	01C059B	必修	考试	3.5	56	56		4	6
西方政治思想史	01C031B	必修	考查	2.5	40	40		3	6
比较思想政治教育学	01C001B	必修	考查	2.0	32	32		2	6
申论写作	01D031B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		6
校园调查实践	01D034B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		6
师范类专业教育技能实训	01D032B	必修	考查	1.0	32		32	2	6
公务员知识专题	01C015Z	选修	考查	1.0	16	16		2	6
劳动法	01C044Z	选修	考查	2.0	32	32		2	6
诉讼法	01C068Z	选修	考查	2.0	32	32		2	6
社会调查方法论	01C060Z	选修	考查	1.0	16	16		2	6
中国传统文化专题研究	01C104Z	选修	考查	2.0	32	32		2	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1.0	16	16		2	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 13.5 学分，其中必修课程：7 学分，选修课程：6.5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中学思想政治教学论	01B048B	必修	考试	2.0	32	32		2	7
思想政治教育方法论	01B036B	必修	考试	2.0	32	32		2	7
论文写作	01C019B	必修	考查	1.0	16	16		2	7
微课实训	01D033B	必修	考查	2.0	2 周		2 周		7
全球化与宗教对话研究	01C053Z	选修	考查	1.5	24	24		2	7
现代西方经济学	01C079Z	选修	考查	2.0	32	32		2	7
当代世界经济与政治	01C005Z	选修	考查	2.0	32	32		2	7
西方马克思主义专题	01C075Z	选修	考查	1.5	24	24		2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业论文与实习	01D004B	必修		17.0	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求						能力要求						素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
思想道德修养与法律基础	●		●	●			●	●	●				●	●	●		●	●
大学生心理健康教育				●						●			●	●		●		●
大学生职业生涯规划				●									●				●	●
大学体育Ⅰ						●							●	●				
大学英语Ⅰ						●						●	●			●		●
军事理论课	●		●	●		●	●	●		●			●			●	●	●
大学计算机基础						●						●	●				●	●
思想政治教育专业导论		●						●					●				●	●
军训						●		●					●	●				●
伦理学	●		●	●			●	●		●			●	●		●	●	●
中国近现代史				●				●		●			●			●		●
大学体育Ⅱ						●							●	●				●
大学英语Ⅱ						●						●	●			●		●
政治学	●		●		●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
逻辑学		●		●					●				●				●	●
法学概论	●		●		●		●	●	●	●			●		●		●	●
现代教育技术						●						●	●				●	●
学生人文讲坛	●		●		●		●	●	●	●		●	●			●		●
创新创业基础				●						●			●					●
形势与政策	●		●				●	●		●			●		●	●		●
大学体育Ⅲ						●							●	●				●

课程名称	知识要求						能力要求						素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
大学英语Ⅲ						●						●	●			●		●
马克思主义哲学Ⅰ	●		●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
政治经济学Ⅰ	●				●		●	●			●		●		●		●	●
中国共产党史	●			●			●			●			●				●	●
宪法学	●		●		●		●	●	●	●			●		●		●	●
教育名著选读				●						●			●	●			●	●
教师人文科学素养				●	●						●		●	●		●	●	●
当代中国社会思潮与热点问题			●				●	●		●			●		●	●		●
经济学说史			●				●			●						●		●
国事时辩	●		●		●		●	●	●	●		●	●			●		●
心理发展与学习				●						●			●	●		●	●	●
综合英语						●						●	●			●		●
大学体育Ⅳ						●							●	●				●
中学生心理健康				●						●			●	●		●	●	●
教育学基础				●	●						●		●			●	●	●
教师专业发展					●						●		●	●			●	●
马克思主义哲学Ⅱ	●		●		●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
政治经济学Ⅱ	●				●		●	●			●		●		●		●	
社会学			●	●			●	●		●			●			●		●
马克思主义经典著作选读	●						●	●					●			●		●
经济伦理专题	●		●	●			●	●		●			●	●		●	●	●
民族与宗教			●	●			●	●		●			●	●	●	●		●

课程名称	知识要求						能力要求						素质要求					
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥
当代西方社会思潮评介			●				●	●		●			●		●	●		●
市场营销学				●						●			●		●			●
民法学	●		●		●		●	●	●	●			●		●		●	●
经典著作选读汇报	●						●	●	●				●			●		●
思想政治教育学原理		●	●		●		●	●			●		●		●		●	●
西方哲学史	●						●	●		●		●	●			●		●
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●		●				●	●	●				●		●	●		●
刑法学	●		●		●		●	●	●	●			●		●		●	●
中国传统文化专题研究				●			●	●		●			●	●		●		●
科技哲学	●		●					●		●			●		●	●		●
张家口市革命遗址考察							●	●					●		●		●	●
思想政治教育方法论	●				●		●	●			●		●				●	●
比较思想政治教育学		●	●				●	●		●			●			●	●	●
中国哲学史				●			●	●		●				●		●		●
西方政治思想史	●						●	●		●		●	●			●		●
公务员知识专题			●				●	●	●	●			●		●	●		●
行政法	●		●		●		●	●	●	●			●		●		●	●
现代西方经济学			●	●			●			●			●			●		●
劳动法	●		●		●		●	●	●	●			●		●		●	●
诉讼法	●		●		●		●	●	●	●			●		●		●	●
社会调查方法论		●	●		●		●		●		●		●			●	●	●

课程名称	知识要求						能力要求						素质要求					
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥
校园调查实践		●	●		●		●		●		●		●			●	●	●
申论写作	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●		●	●		●
大学生就业与创业指导	●		●				●	●					●	●		●	●	●
师范类专业教育技能实训					●		●	●			●	●	●	●			●	●
论文写作	●	●	●				●	●	●	●		●	●		●	●		●
中学思想政治教学论	●				●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
全球化与宗教对话研究			●	●			●	●	●	●			●	●	●	●		●
当代世界经济与政治			●	●			●	●	●	●			●	●	●	●		●
微课实训		●			●		●	●	●		●	●	●			●	●	●
西方马克思主义专题	●		●				●	●		●			●		●	●		●
社会实践	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●		●
毕业论文与实习	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●

河 北 北 方 学 院
应用心理学专业（四年制）培养方案

（专业代码：071102）

专业简介

应用心理学属于理学学科门类、心理学专业类，授予教育学学士学位。河北北方学院的应用心理学专业隶属于法政学院，创建于 2008 年。经过 9 年的发展，已经在河北省内心理学领域树立了一定的声望，并与国内同专业的高水平科研院所建立了广泛的学术联系。目前，拥有专业教师 13 名，其中教授 3 人，副教授 3 人，讲师 6 人；实验员 1 人，其中，拥有博士学位的 2 人，占总人数的 16.67%。年轻、团结是这只队伍最大的特点，教师们工作热情高，发展愿望强烈，教学理念先进，能紧扣学科前沿开展科研。曾获校级优秀教学团队称号；集体成果获省级教学成果一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 1 项；1 人获国家级优秀讲师荣誉称号，1 人获省级优秀教师荣誉称号。拥有 1 个实验教学示范中心，下设 8 个功能独立的实验室，并且拥有稳定的教学实习基地，能够较好地实现本科人才培养目标。

一、培养目标

本专业培养具有心理学学科的基本理论、基本知识和基本技能，接受初步的科学思维和科学实验训练，能够在科研部门、教育机构及其他事业单位，针对不同的领域（例如但不限于公共管理、工商管理、经济决策、公共关系、市场营销、广告策划、工业与商业设计、公安军事体育、文化艺术、航空航天、医护、社会工作等）从事和心理学相关的工作或继续攻读相关学科的硕士、博士学位的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习心理学方面的基本理论和基础知识，接受心理学实验研究设计、分析方法以及查阅、理解和写作专业文献等方面的基本训练，掌握心理学的实证以及相关的统计、测量技术，具有从事相关方面研究和实践工作的能力。

1. 毕业生应获得以下几方面的知识：

①掌握心理学的基本理论和基础知识。

②掌握心理学的实证以及相关的统计、测量、实验研究设计与分析等方法。

③掌握查阅、理解和写作专业文献的方法。

④了解心理学科的发展趋势和应用前景。

⑤掌握相关的教育和教学的理论知识。

2. 毕业生应获得以下几方面的能力：

①具有知识获取、知识应用和知识创新的能力。

②具有一定的政治分析能力、较严密的逻辑推理能力和一定的批判性思维能力。

③具有与他人和谐交往的能力，良好的适应与心理调节能力，以及具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力。

④具备初步的对实践领域的具体应用问题的敏感性和研究解决的能力。

⑤掌握好英语这门外语，具有良好的中英文语言运用能力，能够熟练阅读和翻译本专业英文文献资料。

⑥能够利用计算机及信息技术进行文献检索、数据和文字处理等工作的能力。

⑦具备从事各级各类学校、企事业单位及其他团体组织的心理测评、心理咨询和心理健康教育服务的能力。

3. 毕业生应获得以下几方面的素质：

①具有良好的思想道德素质，热爱祖国，拥护党的领导；具有科学的人生观、价值观和世界观；热爱心理科学事业，具有一定的心理学素养和品质；具有一定的人文科学素养。

②掌握辩证唯物主义的基本观点和分析方法，具有综合分析、处理问题的素质。

③具有较强的创新意识、竞争意识，和创新思维。

④具有良好的身心素质。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分：

毕业要求最低学分 178 学分，其中必修课 126 学分，专业选修课最低 32 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，

通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	22.75
学科教育课程	理论教学	20.5	332	0	0	20.5	332	11.52
专业教育课程	理论教学	27	432	30	480	57	912	32.02
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.25
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	17	424	2	48	19	472	10.67
	集中实践	31	31 周	0	0	31	31 周	17.42
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	3.37
合计		126	1752+31 周	52	752+6 周	178	2504+37 周	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**教育学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：教育心理学、管理心理学、咨询心理学。

（二）专业核心课程：普通心理学、实验心理学、心理统计学、心理测量学、认知心理学、发展心理学、社会心理学、变态心理学、教育心理学、管理心理学、咨询心理学。

七、课程体系与课程设置

应用心理学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	学时分配		开课学期	学分要求
							理论	实践		
通程教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48	32	16	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32	24	8	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48	32	16	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	学时分配		开课学期	学分要求
							理论	实践		
		01A007B	形势与政策	必修	2	32	24	8	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96	68	28	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	16		1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	32		1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	32		2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	32		3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	32		4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	32		1	
		01A001B	军训	必修	2	2周		2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	64		1	必修10学分，限选4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	64		2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	32		3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	64		4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40	16	24	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识类选修课	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）							2 3 4 5	选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课程	01B008B	普通心理学Ⅰ★	必修	3	52	40	12	1	必修23学分（含2.5学分实践）
		01B016B	普通心理学Ⅱ★	必修	3	52	40	12	2	
		01B043B	心理统计学Ⅰ★	必修	3	48	48		3	
		01B044B	心理统计学Ⅱ★	必修	3	48	48		4	
		01B010B	心理学史	必修	3	48	48		1	
		01B035B	人体解剖生理学	必修	2	36	24	12	1	
		01B002B	应用心理学专业导论	必修	1	16	16		1	
		01B041B	现代教育技术	必修	1	16	16		2	
		01B027B	教育学基础	必修	3	48	32	16	4	
		01C008B	教师专业发展	必修	1	16	16		4	
专业教育课程	专业必修课	01C004B	发展心理学★	必修	3	52	40	12	2	必修30学分（含3学分实践）
		01C010B	教育心理学★	必修	3	52	40	12	2	
		01C062B	咨询心理学★	必修	3	48	48		3	
		01C025B	社会心理学★	必修	3	52	40	12	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	学时分配		开课学期	学分要求
							理论	实践		
专业教育课程		01C002B	变态心理学★	必修	3	48	48		4	
		01C033B	心理测量学★	必修	3	52	40	12	5	
		01C024B	认知心理学★	必修	3	48	48		5	
		01C027B	实验心理学Ⅰ★	必修	3	52	40	12	5	
		01C028B	实验心理学Ⅱ★	必修	3	52	40	12	6	
		01C006B	管理心理学★	必修	3	48	48		6	
	专业选修课	01C054Z	人格心理学	选修	3	48	48		2	共48学分（其中含4.5学分实践，选修不少于32学分）
		01C089Z	学习心理学	选修	2	32	32		3	
		01C025Z	教育名著选读	选修	1	16	16		3	
		01C024Z	教师人文科学素养	选修	1	16	16		3	
		01C073Z	文献阅读与写作	选修	2	40	16	24	5	
		01C055Z	人际交往心理学	选修	2	32	32		5	
		01C120Z	组织行为学	选修	3	48	48		5	
		01C033Z	精神障碍诊断	选修	2	32	32		5	
		01C032Z	精神分析理论与技术	选修	3	48	48		5	
		01C057Z	人事测评	选修	2	32	32		5	
		01C117Z	专业英语Ⅰ	选修	2	32	32		5	
		01C118Z	专业英语Ⅱ	选修	2	32	32		6	
		01C069Z	团体心理辅导	选修	2	40	16	24	6	
		01C058Z	认知行为疗法	选修	3	48	48		6	
		01C081Z	箱庭疗法	选修	2	40	16	24	6	
		01C084Z	心理学研究方法	选修	2	32	32		6	
		01C061Z	生理心理学	选修	3	52	40	12	6	
		01C023Z	绘画治疗	选修	2	40	16	24	7	
		01C095Z	医学心理学	选修	2	32	32		7	
		01C083Z	心理科学进展	选修	1	16	16		7	
		01C082Z	心理健康教育概论	选修	3	48	48		7	
		01C056Z	人力资源开发与管理	选修	3	48	48		7	
实践教学课程	实验（实训）	01D037B	心理咨询职业技能	必修	2	64		64	3	必修6学分
		01D002B	SPSS原理及应用	必修	2	64		64	6	
		01D030B	人力资源管理职业技能	必修	2	64		64	4	
	学科教育课程集中实践环节	01D009B	动物实验	必修	2	2周			2	必修6学分
		01D035B	心理测验指导	必修	2	2周			3	
		01D016B	教学设计与实施	必修	2	2周			4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	学时分配		开课学期	学分要求
							理论	实践		
	专业教育课程集中实践环节	01D001B	Eprime 编程指导	必修	2	2 周			5	必修 23 学分
		01D046B	眼动实验研究	必修	2	2 周			6	
		01D036B	心理健康教育实践	必修	2	2 周			7	
		01D006B	毕业实习、毕业设计	必修	17	17 周			8	
创新创业课程	创新创业理论	05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	16		1	选修不少于 6 学分（社会实践≥4 学分）
		00E001B	创新创业基础	必修	2	32	32		2	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	16		6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修	2	2 周			6	
			社会实践	选修	6.0	6 周			2–7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程： 23 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16		1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16			1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32			1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32			1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24		1
普通心理学Ⅰ★	01B008B	必修	考试	3	52	40	12	4	1
心理学史	01B010B	必修	考试	3	48	48		3	1
人体解剖生理学	01B035B	必修	考试	2	36	24	12		1
应用心理学专业导论	01B002B	必修	考查	1	16	16		2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16			1

第二学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8		2

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
普通心理学Ⅱ★	01B016B	必修	考试	3	52	40	12		2
发展心理学★	01C004B	必修	考试	3	52	40	12		2
教育心理学★	01C010B	必修	考试	3	52	40	12		2
人格心理学	01C054Z	选修	考查	3	48	48		3	2
现代教育技术	01B041B	必修	考查	1	16	16		1	2
动物实验	01D009B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：21 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16		3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8		3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
心理统计学Ⅰ★	01B043B	必修	考试	3	48	48		3	3
社会心理学★	01C025B	必修	考试	3	52	40	12		3
咨询心理学★	01C062B	必修	考试	3	48	48		3	3
心理测验指导	01D035B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
心理咨询职业技能	01D037B	必修	考查	2	64		64	4	3
学习心理学	01C089Z	选修	考查	2	32	32		2	3
教育名著选读	01C025Z	选修	考查	1	16	16			3
教师人文科学素养	01C024Z	选修	考查	1	16	16			3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28		4

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
心理统计学Ⅱ★	01B044B	必修	考试	3	48	48		3	4
变态心理学★	01C002B	必修	考试	3	48	48		3	4
教育学基础	01B027B	必修	考试	3	48	32	16		4
教师专业发展	01C008B	必修	考查	1	16	16			4
教学设计与实施	01D016B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：11 学分，选修课程：14 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
心理测量学★	01C033B	必修	考试	3	52	40	12		5
认知心理学★	01C024B	必修	考试	3	48	48		3	5
实验心理学Ⅰ★	01C027B	必修	考试	3	52	40	12		5
Eprime 编程指导	01D001B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
文献阅读与写作	01C073Z	选修	考查	2	40	16	24		5
人际交往心理学	01C055Z	选修	考查	2	32	32		2	5
组织行为学	01C120Z	选修	考查	3	48	48		3	5
精神障碍诊断	01C033Z	选修	考查	2	32	32		2	5
精神分析理论与技术	01C032Z	选修	考查	3	48	48		3	5
人事测评	01C057Z	选修	考查	2	32	32		2	5
专业英语Ⅰ	01C117Z	选修	考查	2	32	32		2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：10 学分，选修课程：15 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
实验心理学Ⅱ★	01C028B	必修	考试	3	52	40	12		6
管理心理学★	01C006B	必修	考试	3	48	48		3	6
SPSS 原理及应用	01D002B	必修	考试	2	64		64	4	6
眼动实验研究	01D046B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
生理心理学	01C061Z	选修	考查	3	52	40	12		6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
团体心理辅导	01C069Z	选修	考查	2	40	16	24		6
认知行为疗法	01C058Z	选修	考查	3	48	48		2	6
箱庭疗法	01C081Z	选修	考查	2	40	16	24		6
心理学研究方法	01C084Z	选修	考查	2	32	32		2	6
专业英语Ⅱ	01C118Z	选修	考查	2	32	32		2	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16			6
创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等		选修	考查	2	2 周		2 周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 10 学分，其中必修课程：4 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
人力资源管理职业技能	01D030B	必修	考查	2	64		64	4	7
心理健康教育实践	01D036B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
心理健康教育概论	01C082Z	选修	考查	3	48	48		3	7
人力资源开发与管理	01C056Z	选修	考查	3	48	48		3	7
绘画治疗	01C023Z	选修	考查	2	40	16	24		7
医学心理学	01C095Z	选修	考查	2	32	32		2	7
心理科学进展	01C083Z	选修	考查	1	16	16			7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习、毕业论文	01D006B	必修	考查	17	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求					能力要求							素质要求			
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④
思想道德修养与法律基础							●						●		●	
中国近现代史纲要							●						●	●	●	
马克思主义基本原理概论							●						●	●	●	
形势与政策							●						●		●	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论							●						●		●	
大学生心理健康教育							●						●		●	●
大学体育													●		●	●
军事理论课													●		●	●
军训													●		●	●
大学英语			●					●		●			●		●	
综合英语			●					●		●			●		●	
大学计算机基础											●				●	
普通心理学★	●												●		●	
实验心理学★		●											●		●	
心理统计学★		●											●		●	
心理测量学★		●											●		●	
发展心理学★	●												●		●	
变态心理学★	●												●		●	
社会心理学★	●												●		●	
教育心理学★	●				●								●		●	
管理心理学★	●												●		●	

课程名称	知识要求					能力要求							素质要求			
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	3-①	3-②	3-③	3-④
心理学史													●		●	
人体解剖生理学													●		●	
应用心理学专业导论				●	●								●		●	
教育学基础					●								●		●	
教师专业发展					●								●		●	
现代教育技术					●						●		●		●	
人格心理学	●												●		●	
心理健康教育概论	●												●		●	
生理心理学	●												●		●	
认知心理学	●												●		●	
学习心理学	●												●		●	
组织行为学	●											●	●		●	
人际交往心理学	●							●					●		●	
人事测评	●											●	●		●	
人力资源开发与管理	●											●	●		●	
精神障碍诊断	●											●	●		●	
精神分析理论与技术	●											●	●		●	
认知行为疗法	●											●	●		●	
箱庭疗法	●											●	●		●	
绘画治疗	●											●	●		●	
医学心理学	●											●	●		●	
文献阅读与写作			●										●		●	

课程名称	知识要求					能力要求							素质要求			
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④
团体心理辅导												●	●		●	
心理学研究方法		●											●		●	
心理科学进展				●									●		●	
教育名著选读					●								●		●	
教师人文科学素养					●								●		●	
专业英语			●							●			●		●	
SPSS 原理及应用									●				●		●	
心理咨询职业技能						●			●			●	●		●	
人力资源管理职业技能						●			●			●	●		●	
动物实验						●			●				●		●	
心理测验指导						●			●			●	●		●	
教学设计与实施						●						●	●		●	
Eprime 实验编程指导						●			●				●		●	
心理健康教育实践						●			●			●	●		●	
眼动实验研究						●							●		●	
毕业实习、毕业设计						●							●		●	
创新创业基础						●		●					●		●	
大学生职业生涯规划						●		●					●		●	
大学生就业与创业指导						●		●					●		●	
创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等						●		●					●		●	
社会实践						●		●					●		●	

河 北 北 方 学 院
学前教育专业（四年制）培养方案

（专业代码：040106）

专业简介

学前教育专业属于教育学学科下的教育学类专业，授予教育学学士学位。该专业依托原张家口师专的师范教育资源，自 2011 年 9 月开始招生。目前，学前教育专业教师团队共 16 人，多名教师获全国优秀教师、河北省优秀教师、河北省“三三三人才工程”人选、省级专业学会常务理事、张家口市师德先进个人、张家口青年社科专家等荣誉称号。学校建有电钢琴教室、课程录播室、幼儿园模拟教室、儿童行为观察室、感觉统合训练室等多个教育科学实验室，为学前教育专业校内教学与实训提供了良好的硬件保障。学校还与张家口市幼儿园、张家口市第二幼儿园、宣化鼓楼幼儿园等一批省级示范园建立了长期稳定的专业协作关系，为学生的校外实习创造了良好的外部条件。

一、培养目标

本专业培养德智体美全面发展，热爱教育事业，热爱幼儿，具备学前教育方面的专业知识与能力，能在学前教育领域从事教学、管理和幼教科研工作的应用型人才。

二、培养要求

1. 专业理念与师德要求

①职业理解与认知：贯彻党和国家教育方针政策，遵守教育法律法规，热爱学前教育事业，注重自身专业发展，具有良好职业道德修养。

②对幼儿的态度与行为：关爱幼儿，尊重幼儿人格，维护幼儿合法权益，尊重个体差异，平等对待每一个幼儿，不讽刺、挖苦、歧视幼儿，不体罚或变相体罚幼儿，将保护幼儿生命安全放在首位。

③幼儿保育和教育的态度与行为：注重保护幼儿的好奇心，培养幼儿的想像力，发掘幼儿的兴趣爱好，重视环境和游戏对幼儿发展的独特作用，重视丰富幼儿多方面的直接经验，重视自身日常态度言行对幼儿发展的重要影响与作用。

④个人修养与行为：富有爱心、责任心、耐心和细心，乐观向上、热情开朗，有亲和力，善于自我调节情绪，保持平和心态，勤于学习，不断进取，为人师表。

2. 专业知识要求

①幼儿发展知识：了解学前教育法律法规及政策规定，掌握不同年龄幼儿身心发展特点、规律和促进幼儿全面发展的策略与方法，了解幼儿的个体差异，掌握对应的策略与方法，了解幼儿发展中容易出现的问题与适宜的对策，了解有特殊需要幼儿的身心发展特点及教育策略与方法。

②幼儿保育和教育知识：熟悉幼儿园教育的目标、任务、内容、要求和基本原则，掌握幼儿园

环境创设、一日生活安排、游戏与教育活动、保育和班级管理的知识与方法，熟知幼儿园的安全应急预案，掌握意外事故和危险情况下幼儿安全防护与救助的基本方法，掌握观察、谈话、记录等了解幼儿的基本方法，了解 0–3 岁婴幼儿保教和幼小衔接的有关知识与基本方法。

③通识性知识：具有一定的自然科学、人文社会科学和艺术欣赏与表现知识，了解中国教育基本情况，具有一定的现代信息技术知识。

3. 专业能力要求

①环境的创设与利用能力：建立良好的师幼关系，帮助幼儿建立良好的同伴关系，建立班级秩序与规则，营造良好的班级氛围，创设有助于促进幼儿成长、学习、游戏的教育环境，合理利用资源，为幼儿提供和制作适合的玩教具和学习材料。

②一日生活的组织与保育能力：合理安排和组织一日生活的各个环节，科学照料幼儿日常生活，指导和协助保育员做好班级常规保育和卫生工作，充分利用各种教育契机，对幼儿进行随机教育，及时处理幼儿的常见事故。

③游戏活动的支持与引导能力：提供符合幼儿兴趣需要、年龄特点和发展目标的游戏条件，支持、引发和促进幼儿的游戏。

④教育活动的计划与实施能力：制定阶段性的教育活动计划和具体活动方案，根据幼儿的表现和需要，调整活动，给予适宜的指导，支持和促进幼儿主动学习。

⑤激励与评价能力：及时发现和赏识每个幼儿的点滴进步，注重激发和保护幼儿的积极性、自信心，有效运用观察、谈话、家园联系、作品分析等多种方法客观地、全面地了解和评价幼儿。

⑥沟通与合作能力：善于倾听，和蔼可亲，与幼儿进行有效沟通，与同事合作交流，共同发展，与家长有效沟通合作共同促进幼儿发展，协助幼儿园与社区建立合作互助的良好关系。

⑦反思与发展能力：主动收集分析相关信息，不断进行反思，改进保教工作，针对保教工作中的现实需要与问题，进行探索和研究，制定专业发展规划，不断提高自身专业素质。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		3
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	29
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分：

毕业要求最低学分 170 学分，其中必修课 127 学分，专业选修课最低 23 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]

毕 业 学 分 要 求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	23.82
学科教育课程	理论教学	18	288	0	0	18	288	10.59
专业教育课程	理论教学	27	490	21	336	48	826	28.24
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.35
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	20.5	404	2	48	22.5	452	13.24
	集中实践	31	31	0	0	31	31	18.24
	创新创业实践	0	0	6	6 周	6	6 周	3.53
合计		127	1746+31 周	43	608+6 周	170	2354+37 周	100

授予学位：

学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**教育学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：教育学、心理学

（二）专业核心课程：学前教育学、儿童发展心理学、学前卫生学、幼儿园课程、中国教育史、外国教育史、教育心理学、学前特殊儿童教育、教育科学研究方法、教育活动设计与指导（语言、科学、健康、社会、艺术）。

七、课程体系与课程设置

学前教育专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3.0	48(含 16 学时实践)	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2.0	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3.0	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2.0	32(含 8 学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含 28 学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	01A004B	大学体育Ⅰ	必修	1.0	32	1	必修 7 学分（含 2 学分实践）
		01A001B	大学体育Ⅱ	必修	1.0	32	2	
		03A001B	大学体育Ⅲ	必修	1.0	32	3	
		03A002B	大学体育Ⅳ	必修	1.0	32	4	
		03A003B	军事理论课	必修	1.0	32	1	
		03A004B	军训	必修	2.0	2 周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修 10 学分 限定选修 4 学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限定选修	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含 24 学时实践)	1	2 学分（含 1 学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修 1 学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修 1 学分）						选修不少于 8 学分
学科教育课程	学科基础课	01B007B	普通心理学	必修	3.0	48	1	必修 18 学分
		01B034B	普通教育学	必修	3.0	48	3	
		01B013B	中国教育史★	必修	3.0	48	1	
		01B039B	外国教育史★	必修	3.0	48	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01B025B	教育心理学★	必修	3.0	48	5	
		01B024B	教育科学研究方法★	必修	2.0	32	6	
		01B041B	现代教育技术	必修	1.0	16	2	
专业教育课程	专业课	01C038B	学前教育专业导论	必修	1.0	10	1	必修38学分，（含11学分实践）
		01C037B	学前教育学★	必修	3.0	48	5	
		01C003B	儿童发展心理学★	必修	3.0	48	2	
		01C040B	学前卫生学★	必修	3.0	48	1	
		01C041B	幼儿游戏论	必修	3.0	48（含16学时实践）	3	
		01C039B	学前特殊儿童教育★	必修	2.0	32	7	
		01C046B	幼儿园教育活动设计与指导–语言★	必修	2.0	32（含16学时实践）	4	
		01C043B	幼儿园教育活动设计与指导–科学★	必修	2.0	32（含16学时实践）	4	
		01C045B	幼儿园教育活动设计与指导–艺术★	必修	2.0	32（含16学时实践）	5	
		01C042B	幼儿园教育活动设计与指导–健康★	必修	2.0	32（含16学时实践）	6	
		01C044B	幼儿园教育活动设计与指导–社会★	必修	2.0	32（含16学时实践）	6	
		18C020B	基本乐理与视唱练耳	必修	2.0	32（含16学时实践）	1	
		18C043B	声乐基础	必修	2.0	32（含16学时实践）	2	
		18C061B	舞蹈基础	必修	2.0	32（含16学时实践）	2	
		18C037B	琴法Ⅰ	必修	2.0	32（含16学时实践）	2	
		18C033B	美术基础	必修	2.0	32（含16学时实践）	4	
		01C029Z	教育哲学	选修	2.0	32	2	
		01C086Z	学前比较教育学	选修	2.0	32	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程	专业选修课	01C102Z	幼儿园组织与管理	选修	2.0	32(含16学时实践)	6	选修共44学分(含13实践学分)最低选修23学分(含2学分实践学分)
		01C101Z	幼儿园环境创设	选修	2.0	32(含16学时实践)	6	
		01C011Z	儿童文学	选修	2.0	32	3	
		01C087Z	学前教育发展动态	选修	2.0	32	6	
		18C018Z	儿童舞蹈创编	选修	2.0	32(含16学时实践)	3	
		18C046Z	琴法Ⅱ	选修	2.0	32(含16学时实践)	3	
		18C047Z	琴法Ⅲ	选修	2.0	32(含16学时实践)	4	
		18C016Z	儿童歌典伴奏	选修	2.0	32(含16学时实践)	5	
		18C017Z	儿童绘画	选修	2.0	32(含16学时实践)	5	
		01C010Z	儿童家庭教育学	选修	2.0	32	5	
		01C088Z	学前教育评价	选修	2.0	32	5	
		01C100Z	幼儿英语教学法	选修	2.0	32(含16学时实践)	5	
		01C097Z	幼儿行为观察与分析	选修	2.0	32(含16学时实践)	7	
		01C027Z	教育统计与测量	选修	2.0	32	6	
		01C001Z	SPSS统计分析基础	选修	2.0	32(含16学时实践)	7	
		01C098Z	幼儿手工制作	选修	2.0	32(含16学时实践)	3	
		01C062Z	师幼互动方法与实践	选修	2.0	32(含16学时实践)	5	
		01C012Z	发展心理学	选修	2.0	32	6	
		01C002Z	奥尔夫音乐教学法	选修	1.5	24(含8学时实践)	6	
		01C099Z	幼儿图画心理	选修	1.0	16	7	
		01C096Z	幼儿感觉统合训练指导	选修	1.5	24(含8学时实践)	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程	实验（实训）（独立设置）	01D044B	学前教育活动设计与实施	必修	2.0	64	7	必修 4 学分
		01D039B	学前教学活动案例分析	必修	2.0	64	7	
	学科教育课程集中实践环节	01D043B	学前教育法规与政策	必修	2.0	64	2	必修 29 学分
		01D038B	学前基础技能综合实训	必修	2.0	64	3	
		01D041B	学前教学技能实训（语言、科学）	必修	1.0	1 周	4	
		01D042B	学前教学技能实训（语言、艺术）	必修	1.0	1 周	5	
		01D040B	学前教学技能实训（健康、社会）	必修	1.0	1 周	6	
	专业教育课程集中实践环节	01D013B	观摩教学实践Ⅰ	必修	1.0	1 周	2	
		01D014B	观摩教学实践Ⅱ	必修	1.0	1 周	3	
		01D010B	观摩参与教学实践Ⅰ	必修	1.0	1 周	4	
		01D011B	观摩参与教学实践Ⅱ	必修	1.0	1 周	5	
		01D012B	观摩参与教学实践Ⅲ	必修	1.0	1 周	6	
		01D008B	参与反思教学实践	必修	2.0	2 周	7	
		01D007B	毕业实习与毕业论文	必修	17.0	17 周	8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2.0	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1.0	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1.0	16	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于6学分(社会实践≥4学分)
		00E001-6Z	社会实践	选修	6.0	6周	2、3、4、5、6、7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读27学分，其中必修课程: 26学分，选修课程：1学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1.0	32	0	32	2	1
大学英语Ⅰ	01204	必修	考查	4.0	64	64	0	4	1
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3.0	48	32	16	3	1
大学生计算机基础	19A001B	必修	考查	2.0	40	16	24	2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1.0	32	0	32	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2.0	2周	0	2周		1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1.0	16	16	0	1	1
普通心理学	01B007B	必修	考试	3.0	48	48	0	3	1
学前卫生学	01C040B	必修	考试	3.0	48	48	0	3	1
中国教育史	01B013B	必修	考试	3.0	48	48	0	3	1
基本乐理与视唱练耳	18C020B	必修	考试	2.0	32	16	16	2	1
学前教育专业导论	01C038B	必修	考查	1.0	10	10	0	1	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1.0	16	16	0	1	1

第二学期：建议最低修读26学分，其中必修课程: 24学分，选修课程：2学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1.0	32	0	32	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4.0	64	64	0	4	2
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2.0	32	24	8	2	2
现代教育技术	01B041B	必修	考试	1.0	16	16	0	1	2
声乐基础	18C043B	必修	考查	2.0	32	16	16	2	2
外国教育史	01B039B	必修	考试	3.0	48	48	0	3	2
儿童发展心理学	01C003B	必修	考试	3.0	48	48	0	3	2

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
琴法Ⅰ	18C037B	必修	考试	2.0	32	16	16	2	2
舞蹈基础	18C061B	必修	考试	2.0	32	16	16	2	2
学前教育法规与政策	01D043B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		2
观摩教学实践Ⅰ	01D013B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2.0	32	32	0	2	2
教育哲学	01C029Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	2
通识选修课		选修	考查	2.0	36	36	0	2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程: 16 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1.0	32	0	36	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2.0	32	32	0	2	3
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3.0	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2.0	32	24	8	2	3
幼儿游戏论	01C041B	必修	考试	3.0	48	32	16	3	3
普通教育学	01B034B	必修	考试	3.0	48	48	0	3	3
学前基础技能综合实训	01D038B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		3
观摩教学实践Ⅱ	01D014B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		3
琴法Ⅱ	18C046Z	选修	考查	2.0	32	16	16	2	3
儿童舞蹈创编	18C018Z	选修	考查	2.0	32	16	16	2	3
幼儿手工制作	01C098Z	选修	考查	2.0	32	16	16	2	3
儿童文学	01C011Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	3
学前比较教育学	01C086Z	选修	考查	2.0	32	32	0	2	3
通识选修课		选修	考查	2.0	36	36	0	2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程:18 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1.0	32	0	32	2	4
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6.0	96	68	28	4	4
美术基础	18C033B	必修	考试	2.0	32	16	16	2	4

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
幼儿园课程	01C047B	必修	考试	3.0	48	48	0	3	4
幼儿园教育活动设计与指导–语言	01C046B	必修	考试	2.0	32	16	16	2	4
幼儿园教育活动设计与指导–科学	01C043B	必修	考试	2.0	32	16	16	2	4
学前教学技能实训（语言、科学）	01D041B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		4
观摩参与教学实践Ⅰ	01D010B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4.0	64	64	0	4	4
琴法Ⅲ	18C047Z	选修	考查	2.0	32	16	16	2	4
教育统计与测量	01C027Z	选修	考查	2.0	36	36	0	2	4
通识选修课		选修	考查	2.0	36	36	0	2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程: 10 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
学前教育学	01C037B	必修	考试	3.0	48	48	0	3	5
教育心理学	01B025B	必修	考试	3.0	48	48	0	3	5
幼儿园教育与活动指导—艺术	01C045B	必修	考试	2	32	16	16	2	5
学前教学技能实训（语言、艺术）	01D042B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		5
观摩与参与教学实践Ⅱ	01D011B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		5
儿童歌典伴奏	18C016Z	选修	考查	2	32	16	16	2	5
儿童绘画	18C017Z	选修	考查	2	32	16	16	2	5
师幼互动方法与实践	01C062Z	选修	考查	2	32	16	16	2	5
学前教育评价	01C088Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
儿童家庭教育学	01C010Z	选修	考查	2	32	32	0	2	5
幼儿英语教学法	01C100Z	选修	考查	2	32	16	16	2	5
幼儿感觉统合训练指导	01C096Z	选修	考查	1.5	24	12	12	2	5
通识选修课		选修	考查	2.0	36	36	0		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 18 学分，其中必修课程：8 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
教育科学研究方法	01B024B	必修	考试	2.0	32	32	0	2	6
幼儿园教育与活动指导—健康	01C042B	必修	考试	2.0	32	16	16	2	6
幼儿园教育与活动指导—社会	01C044B	必修	考试	2.0	32	16	16	2	6
学前教学技能实训（健康、社会）	01C040B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		6
观摩参与教学实践Ⅲ	01D012B	必修	考查	1.0	1 周	0	1 周		6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1.0	16	16	0	1	6
幼儿园环境创设	01C101Z	选修	考查	2.0	32	16	16	2	6
学前教育发展动态	01C087Z	选修	考查	2.0	32	32	0	3	6
幼儿园组织与管理	01C102Z	选修	考查	2.0	32	16	16	2	6
奥尔夫音乐教学法	01C002Z	选修	考查	1.5	24	12	12	2	6
发展心理学	01C012Z	选修	考查	2.0	32	16	16	2	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 14 学分，其中必修课程：8 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
学前教育活动设计与实施	01D044B	必修	考试	2.0	64	0	64	0.0–3.0	7
学前教学活动案例分析	01D039B	必修	考试	2.0	64	0	64	0.0–3.0	7
参与反思教学实践	01D008B	必修	考查	2.0	2 周				7
学前特殊儿童教育	01C039B	必修	考试	2.0	32	32	0	2.0–0.0	7
SPSS 统计分析基础	01C001Z	选修	考查	2.0	32	16	16	1.0–1.0	7
幼儿行为观察与分析	01C097Z	选修	考查	2.0	32	16	16	2	7
幼儿图画心理	01C099Z	选修	考查	1.0	16	16	0	1.0–0.0	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程： 0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习和毕业论文	01D007B	必修		17	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求				能力要求			素质要求						
	1–①	1–②	1–③	1–④	2–①	2–②	2–③	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦
中国近现代史纲要	●			●			●							
马克思主义基本原理概论				●			●							
形势与政策				●			●							
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				●			●							
大学生心理健康教育				●			●							
大学体育Ⅰ				●			●							
大学体育Ⅱ				●			●							
大学体育Ⅲ				●			●							
大学体育Ⅳ				●			●							
军事理论课				●			●							
军训				●			●							
大学英语Ⅰ				●			●							
大学英语Ⅱ				●			●							
大学英语Ⅲ				●			●							
综合英语				●			●							
大学计算机基础				●			●							
普通心理学	●	●	●											
普通教育学	●	●	●											
中国教育史★	●	●	●											
外国教育史★	●	●	●											

课程名称	知识要求				能力要求			素质要求						
	1-①	1-②	1-③	1-④	2-①	2-②	2-③	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦
教育心理学★	●	●	●											●
教育科学研究方法★	●	●	●											
现代教育技术	●	●	●											●
专业导论	●	●	●	●										●
学前教育学★	●	●	●									●	●	●
儿童发展心理学★		●	●									●	●	
学前卫生学★		●	●		●	●			●		●			
幼儿游戏论		●	●							●			●	
幼儿园课程★		●	●			●					●			
学前特殊儿童教育★	●	●				●					●			
幼儿园教育活动设计与指导-语言★	●	●				●					●			
幼儿园教育活动设计与指导-科学★	●	●				●					●			
幼儿园教育活动设计与指导-艺术★	●	●				●					●			
幼儿园教育活动设计与指导-健康★	●	●				●					●			
幼儿园教育活动设计与指导-社会★	●	●												
基本乐理与视唱练耳	●	●	●											
声乐基础	●	●	●											
舞蹈基础	●	●	●											
琴法Ⅰ	●	●	●											
美术基础	●	●	●											
教育哲学	●	●		●	●									
学前比较教育学	●	●	●	●	●									

课程名称	知识要求				能力要求			素质要求						
	1–①	1–②	1–③	1–④	2–①	2–②	2–③	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦
幼儿园组织与管理	●	●						●			●	●	●	
幼儿园环境创设	●	●						●						
儿童文学	●	●	●											
学前教育发展动态	●	●				●	●							
儿童舞蹈创编	●	●	●							●	●			
琴法Ⅱ	●	●	●							●	●			
琴法Ⅲ	●	●	●							●	●			
儿童歌典伴奏	●	●	●							●	●			
儿童绘画	●	●	●											
儿童家庭教育学	●	●	●										●	
学前教育评价	●	●										●		
幼儿英语教学法	●	●				●					●			
幼儿行为观察与分析	●	●										●		
教育统计与测量	●	●										●		
SPSS 原理及应用	●	●										●		
幼儿手工制作	●	●				●		●	●					
师幼互动方法与实践	●	●												
发展心理学	●	●	●		●	●								
奥尔夫音乐教学法	●	●			●	●			●	●	●			
幼儿图画心理	●	●			●	●								
幼儿感觉统合训练指导	●	●	●									●	●	
学前教育活动设计与实施	●	●	●								●			

课程名称	知识要求				能力要求			素质要求						
	1-①	1-②	1-③	1-④	2-①	2-②	2-③	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦
学前教学活动案例分析	●	●	●								●			
学前教育法规与政策	●	●	●											
学前基础技能综合实训	●	●	●								●			
学前教学技能实训(语言、科学)	●	●									●			
学前教学技能实训(语言、艺术)	●	●									●			
学前教学技能实训(健康、社会)	●	●									●			
观摩教学实践Ⅰ	●	●									●			
观摩教学实践Ⅱ	●	●									●			
观摩参与教学实践Ⅰ	●	●									●			
观摩参与教学实践Ⅱ	●	●									●			
观摩参与教学实践Ⅲ	●	●									●			
参与反思教学实践	●	●									●			
毕业实习与毕业论文											●			
创新创业基础			●											
大学生职业生涯规划			●											
大学生就业与创业指导			●											
创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等			●											
社会实践			●											
专业劳动			●											
通识教育共选课			●											

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1-①、2-①，3-①等。

河 北 北 方 学 院
酒店管理专业（四年制）培养方案

（专业代码：120902）

专业简介

酒店管理专业属于管理学学科门类下的旅游管理类专业，授予管理学学士学位。该专业 2012 年专科申报成功，2015 年本科申报成功。酒店管理专业现有专职专任教师 10 人，校内兼职 4 人，外聘教师 2 人，合计教师人数为 16 人。具有博士和硕士学位的教师比为 90%，教师队伍年龄、学历、职称结构等基本合理。专业各类功能的教学实验室配备完善，现有四星级实训客房 1 间，餐饮实训室 1 间，酒吧实训室 1 间。校外有青岛香格里拉大酒店、青岛海尔洲际酒店、上海君悦大酒店（金茂大厦）、浦东香格里拉大酒店、上海外滩茂悦大酒店、大海威斯汀大酒店、杭州香格里拉大酒店、北京外国专家大厦等多家实习基地。校外有北京外国专家大厦、延庆长城脚下公社、青岛香格里拉酒店三家实习基地，正在上海和杭州等地拓展实习基地。酒店管理专业依托举办冬奥会的地缘优势，有效整合全校专业教学资源，突出多学科交叉融合的办学特点，开设医学养生类特色课程，培养学生全面素质。

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设和酒店行业发展需要，有理想、有道德、有文化、有纪律，德、智、体、美、劳全面发展，具备较高的管理理论素养和扎实的酒店管理专业知识，具有人文素质、国际视野、领导艺术、创新意识、创业精神、社会责任和康体养生知识，熟悉现代星级酒店经营管理方法和手段，立足京津冀，面向全国，能够在高星级酒店、高档度假区、高级住宿业机构、高级餐饮业机构等从事酒店管理、接待服务的高素质应用型专业人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习现代酒店经营与管理的基本理论和基础知识，接受现代星级酒店服务与管理标准化职业素养方面的基本训练，掌握专业管理理论知识和酒店经营管理的基本能力。

1. 知识要求

①掌握旅游管理类学科的基本理论和基本知识；

②掌握有关酒店管理问题研究的定性和定量分析方法；

③熟悉国家旅游、酒店管理方面的方针、政策和法规；

④了解酒店管理及其他现代服务业管理理念的理论前沿及发展动态。

2. 能力要求

①掌握现代酒店各经营与管理岗位的管理方法和基本技能；

②具有运用酒店管理理论分析和解决问题的基本能力；

③具有形成概念和解决问题的能力；

④具有独立思考和与他人合作的能力；

⑤具有敢于创新及独立工作的能力；

⑥具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的创新性思维能力；

⑦具备较高的外语水平，拥有较好的国际交流能力。

3. 素质要求

①热爱祖国，拥护中国共产党的领导，坚持走中国特色社会主义道路。努力学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，牢固树立辩证唯物主义和历史唯物主义的世界观。

②加强素质教育和创新能力的培养，热爱管理工作，德才兼备，公正廉明，敬业合作，勇于创新，遵纪守法，求实进取。

③具有从事本专业实际工作所需的基本理论、基本知识，具备国际化酒店服务与管理标准化职业素养。

④具备一定的体育基本知识和军事常识，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育合格标准，身心健康，能够履行建设和保卫祖国的神圣义务。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2		2	17	29
考　　试	1	2	2	2	2		2		11
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	20	16		116
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 170 学分，其中必修课 131.5 学分，专业选修课最低 18.5 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	23.8
学科教育课程	理论教学	20	314			20	314	11.8
专业教育课程	理论教学	19	308	24	384	43	692	25.3
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.4
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	7.5	160			7.5	160	4.4
	集中实践	49	49 周			49	49 周	28.8
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.5
合计		126	1395（49 周）	44	614（6 周）	170	2009（55 周）	100

授予学位：学生按培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**管理学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：管理学、经济学。

（二）专业核心课程：管理学原理、旅游学概论、酒店管理概论、旅游经济学、酒店沟通学、酒店人力资源管理、酒店商务英语、酒店服务礼仪、酒店前厅客房管理、酒店餐饮管理。

七、课程体系与课程设置

酒店管理专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含 8 学时实践)	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	01A004B	军事理论课	必修	1.0	32	1	7学分（含2学分实践）
		01A001B	军训	必修	2.0	2周	1	
		03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1.0	32	1	
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1.0	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1.0	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1.0	32	4	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4.0	64	1	必修10学分 限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4.0	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2.0	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4.0	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2.0	40(含24学时实践)	1	2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	01B053B	酒店管理专业导论	必修	1.0	10	1	20学分
		01B004B	经管类数学Ⅰ	必修	3.0	48	1	
		01B003B	管理学原理★	必修	3.0	48	1	
		01B006B	旅游学概论★	必修	3.0	48	1	
		01B051B	信息管理技术	必修	1.0	16	2	
		01B017B	经管类数学Ⅱ	必修	3.0	48	2	
		01B040B	西方经济学	必修	3.0	48	2	
		01B029B	酒店管理概论★	必修	3.0	48	2	
专业教育课程	专业课	01C021B	旅游与酒店心理学	必修	2.0	32	2	19.5学分
		01C020B	旅游经济学★	必修	3.0	48	3	
		01C015B	酒店前厅客房管理★	必修	2.0	32	3	
		01C016B	酒店人力资源管理★	必修	3.0	48	4	
		01C012B	酒店餐饮管理★	必修	2.0	32	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程		01C013B	酒店服务礼仪★	必修	2.0	32	5	
		01C014B	酒店沟通学★	必修	1.5	32(含 12 学时实践)	5	
		01C017B	酒店市场营销	必修	2.0	32	5	
		01B030B	酒店商务英语★	必修	2.0	32	5	
	专业选修课	01C003Z	奥林匹克文化(双语)	必修	2.0	32	3	共 48 学分,选修不少于 24 学分
		01C020Z	滑雪型度假酒店经营与管理	必修	2.0	32	3	
		01C040Z	酒店与度假村规划开发	必修	2.0	32	3	
		01C046Z	旅游酒店应用文写作	必修	2.0	32	3	
		01C022Z	会展旅游	选修	2.0	32	4	
		01C116Z	中医养生学	选修	2.0	32	4	
		01C037Z	酒店品牌建设与管理	选修	2.0	32	4	
		01C042Z	康乐服务与管理(滑雪服务)	选修	2.0	32	4	
		01C059Z	日语	选修	2.0	32	4	
		01C009Z	导游实务	选修	2.0	32	4	
		01C063Z	食品营养与卫生	选修	2.0	32	4	
		01C047Z	旅游酒店政策与法规	选修	2.0	32	5	
		01C036Z	酒店活动策划与管理	选修	2.0	32	5	
		01C041Z	酒水经营与管理	选修	2.0	32	5	
		01C034Z	酒店财务管理	选修	2.0	32	5	
		01C045Z	旅行社经营与管理	选修	2.0	32	5	
		01C021Z	会展策划与管理	选修	2.0	32	5	
		01C070Z	推拿学	选修	2.0	32	5	
		01C078Z	现代服务业管理	选修	2.0	32	7	
		01C038Z	酒店研究方法与论文写作	选修	2.0	32	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程		01C039Z	酒店英语口语	选修	2.0	32	7	
		01C103Z	智慧酒店	选修	2.0	32	7	
		01C035Z	酒店行政管理	选修	2.0	32	7	
		01C072Z	文化艺术赏析	选修	2.0	32	7	
	实训（独立设置）	01D027B	酒店前厅客房管理实训	必修	0.5	16	3	1.5 学分
		01D021B	酒店餐饮管理实训	必修	0.5	16	4	
		01D024B	酒店服务礼仪实训	必修	0.5	16	5	
	学科教育课程集中实践环节	01D048B	专业见习Ⅰ	必修	1.0	1 周	2	
		01D049B	专业见习Ⅱ	必修	1.0	1 周	2	
		01D025B	酒店前厅客房观摩教学与实践Ⅰ	必修	1.0	1 周	3	10 学分
		01D026B	酒店前厅客房观摩教学与实践Ⅱ	必修	1.0	1 周	3	
		01D019B	酒店餐饮服务观摩教学与实践Ⅰ	必修	1.0	1 周	4	
		01D020B	酒店餐饮服务观摩教学与实践Ⅱ	必修	1.0	1 周	4	
		01D028B	酒店运营管理观摩与实践Ⅰ	必修	1.0	1 周	5	
		01D029B	酒店运营管理观摩与实践Ⅱ	必修	1.0	1 周	5	
		01D022B	酒店督导管理观摩与实践Ⅰ	必修	1.0	1 周	7	
		01D023B	酒店督导管理观摩与实践Ⅱ	必修	1.0	1 周	7	
	专业教育课程集中实践环节	01D050B	专业实习	必修	20.0	20 周	6	37 分
		01D005B	毕业实习	必修	7.0	7 周	8	
		01D003B	毕业论文	必修	10.0	10 周	8	
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2.0	32	2	必修 2 学分，限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1.0	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1.0	16	7	
			创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于 6 学分（社会实践≥4 学分）

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		00E001Z 00E002Z 00E003Z 00E004Z 00E005Z 00E006Z	社会实践	选修	6.0	6 周	2–7	选修不少于 6 学分(社会实践≥4 学分)

八、教学进程

第一学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：24 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3.0	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1.0	16	16		1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1.0	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1.0	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2.0	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4.0	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2.0	40	16	24	3	1
酒店管理专业导论	01B053B	必修	考查	1.0	10	10		1	1
经管类数学Ⅰ	01B004B	必修	考试	3.0	48	48		3	1
管理学原理★	01B003B	必修	考试	3.0	48	48		3	1
旅游学概论★	01B006B	必修	考试	3.0	48	48		3	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1.0	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读 26 学分，其中必修课程：23 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2.0	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1.0	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4.0	64	64		4	2
信息管理技术	01B051B	必修	考查	1.0	16	16		1	2
经管类数学Ⅱ	01B017B	必修	考查	3.0	48	48		3	2
西方经济学	01B040B	必修	考试	3.0	48	48		3	2
酒店管理概论★	01B029B	必修	考试	3.0	48	48		3	2
旅游与酒店心理学	01C021B	必修	考查	2.0	32	32		2	2
专业见习Ⅰ	01D048B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		2

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
专业见习Ⅱ	01D049B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2.0	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 24.5 学分，其中必修课程：15.5 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3.0	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2.0	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1.0	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2.0	32	32		2	3
旅游经济学★	01C020B	必修	考试	3.0	48	48		3	3
酒店前厅客房管理★	01C015B	必修	考试	2.0	32	32		2	3
酒店前厅客房管理实训	01D027B	必修	考查	0.5	16		16	1	3
酒店前厅客房观摩教学与实践Ⅰ	01D025B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		3
酒店前厅客房观摩教学与实践Ⅱ	01D026B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		3
奥林匹克文化（双语）	01C003Z	选修	考查	2.0	32	32		2	3
滑雪型度假酒店经营与管理	01C020Z	选修	考查	2.0	32	32		2	3
酒店与度假村规划开发	01C040Z	选修	考查	2.0	32	32		2	3
旅游酒店应用文写作	01C046Z	选修	考查	2.0	32	32		2	3
会展旅游	01C022Z	选修	考查	2.0	32	32		2	3
中医养生学	01C116Z	选修	考查	2.0	32	32		2	3
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 25.5 学分，其中必修课程：14.5 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	选修	考试	6.0	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	选修	考查	1.0	32	32		2	4
酒店人力资源管理★	01C016B	选修	考试	3.0	48	48		3	4

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
酒店餐饮管理★	01C012B	必修	考试	2.0	32	32		2	4
酒店餐饮管理实训	01D021B	必修	考查	0.5	16		16	1	4
酒店餐饮服务观摩教学与实践Ⅰ	01D019B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		4
酒店餐饮服务观摩教学与实践Ⅱ	01D020B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		4
综合英语	14A001X	限选	考查	4.0	64	64		4	4
酒店品牌建设与管理	01C037Z	选修	考查	2.0	32	32		2	4
康乐服务与管理（滑雪服务）	01C042Z	选修	考查	2.0	32	32		2	4
日语	01C059Z	选修	考查	2.0	32	32		2	4
导游实务	01C009Z	选修	考查	2.0	32	32		2	4
食品营养与卫生	01C063Z	选修	考查	2.0	32	32		2	4
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：10 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
酒店服务礼仪★	01C013B	必修	考试	2.0	32	32		2	5
酒店服务礼仪实训	01D024B	必修	考查	0.5	16		16	1	5
酒店沟通学★	01C014B	必修	考查	1.5	32	20	12	2	5
酒店市场营销	01C017B	必修	考试	2.0	32	32		2	5
酒店商务英语★	01B030B	必修	考试	2.0	32	32		2	5
酒店运营管理观摩与实践Ⅰ	01D028B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		5
酒店运营管理观摩与实践Ⅱ	01D029B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		5
旅游酒店政策与法规	01C047Z	选修	考查	2.0	32	32		2	5
酒店活动策划与管理	01C036Z	选修	考查	2.0	32	32		2	5
酒水经营与管理	01C041Z	选修	考查	2.0	32	32		2	5
酒店财务管理	01C034Z	选修	考查	2.0	32	32		2	5
旅行社经营与管理	01C045Z	选修	考查	2.0	32	32		2	5
会展策划与管理	01C021Z	选修	考查	2.0	32	32		2	5
推拿学	01C070Z	选修	考查	2.0	32	32		2	5
通识选修课		选修	考查	2.0	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
专业实习	01D050B	必修	考查	20.0	20 周		20 周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 10 学分，其中必修课程：2 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
酒店督导管理观摩与实践Ⅰ	01D022B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		7
酒店督导管理观摩与实践Ⅱ	01D023B	必修	考查	1.0	1 周		1 周		7
现代服务业管理	01C078Z	选修	考查	2.0	32	32		2	7
酒店研究方法与论文写作	01C038Z	选修	考查	2.0	32	32		2	7
酒店英语口语	01C039Z	选修	考查	2.0	32	32		2	7
智慧酒店	01C103Z	选修	考查	2.0	32	32		2	7
酒店行政管理	01C035Z	选修	考查	2.0	32	32		2	7
文化艺术赏析	01C072Z	选修	考查	2.0	32	32		2	7
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1.0	16	16		1	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1.0	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习	01D005B	必修	考查	7.0	7 周		7 周		8
毕业论文	01D003B	必修	考查	10.0	10 周		10 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求				能力要求							素质要求			
	1–①	1–②	1–③	1–④	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④
思想道德修养与法律基础												●			
中国近现代史纲要												●			
马克思主义基本原理概论												●			
形势与政策												●			
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论												●			
大学生心理健康教育															●
大学体育Ⅰ															●
大学体育Ⅱ															●
大学体育Ⅲ															●
大学体育Ⅳ															●
军事理论课															●
军训															●
大学英语Ⅰ											●				
大学英语Ⅱ											●				
大学英语Ⅲ											●				
综合英语											●				
大学计算机基础													●		
通识选修课													●		
专业导论	●														
经管类数学Ⅰ	●														
管理学原理★	●														

课程名称	知识要求				能力要求							素质要求			
	1-①	1-②	1-③	1-④	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	3-①	3-②	3-③	3-④
旅游学概论★	●														
信息管理技术	●														
经管类数学Ⅱ	●														
西方经济学	●														
酒店管理概论★	●														
旅游与酒店心理学															
旅游经济学★	●							●							
酒店前厅客房管理★					●	●				●				●	
酒店人力资源管理★						●	●		●	●			●	●	
酒店餐饮管理★					●	●	●	●	●					●	
酒店服务礼仪★							●		●	●				●	
酒店沟通学★						●	●	●	●				●	●	
酒店市场营销	●				●		●	●	●						
酒店商务英语★															
奥林匹克文化（双语）											●				
滑雪型度假酒店经营与管理					●	●					●				
酒店与度假村规划开发						●									
旅游酒店应用文写作						●									
会展旅游	●														
中医养生学													●		
酒店品牌建设与管理					●	●									
康乐服务与管理（滑雪服务）					●	●									

课程名称	知识要求				能力要求							素质要求			
	1–①	1–②	1–③	1–④	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④
日语											●				
导游实务	●														
食品营养与卫生													●		
旅游酒店政策与法规			●												
酒店活动策划与管理					●	●									
酒水经营与管理					●	●									
酒店财务管理						●									
旅行社经营与管理						●									
会展策划与管理						●									
推拿学													●		
现代服务业管理				●											
酒店研究方法与论文写作		●								●					
酒店英语口语											●				
智慧酒店				●											
酒店行政管理					●	●									
文化艺术赏析													●		
酒店前厅客房管理实训					●	●	●	●	●					●	
酒店餐饮管理实训					●	●	●	●	●					●	
酒店服务礼仪实训					●	●	●	●	●					●	
专业见习Ⅰ													●		
专业见习Ⅱ													●		
酒店前厅客房观摩教学与实践Ⅰ					●	●	●	●	●	●				●	

课程名称	知识要求				能力要求							素质要求			
	1-①	1-②	1-③	1-④	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	3-①	3-②	3-③	3-④
酒店前厅客房观摩教学与实践Ⅱ					●	●	●	●	●	●				●	
酒店餐饮服务观摩教学与实践Ⅰ					●	●	●	●	●	●				●	
酒店餐饮服务观摩教学与实践Ⅱ					●	●	●	●	●	●				●	
酒店运营管理观摩与实践Ⅰ					●	●	●	●	●	●				●	
酒店运营管理观摩与实践Ⅱ					●	●	●	●	●	●				●	
酒店督导管理观摩与实践Ⅰ					●	●	●	●	●	●				●	
酒店督导管理观摩与实践Ⅱ					●	●	●	●	●	●				●	
专业实习					●	●	●	●	●	●				●	
毕业实习					●	●	●	●	●	●				●	
毕业论文		●								●					
创新创业基础							●	●	●						
大学生职业生涯规划													●		
大学生就业与创业指导							●	●	●						
社会实践							●	●	●						

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1-①、2-①，3-①等。

河 北 北 方 学 院
汉语言文学专业（四年制）培养方案

（专业代码：050101）

专业简介

本专业所属的学科门类为文学，其专业类为中国语言文学，以语言文学作为学习研究的对象，授予文学学士学位。它作为文科类专业中的基础性专业，是我国高等教育最早开设的专业之一，历史悠久。由于前人丰硕的研究成果及今人的开拓，在专业建设方面积累了丰富的经验，学科发展比较成熟。在当今人文科学与自然科学不断交融渗透的趋势下，这一专业自身的重要性日益凸显，而且对其他专业学科的辐射作用也日益增强，在高等教育人才培养和高校专业建设中具有不可替代的独特地位。本专业师资力量雄厚，教师梯队结构合理，在课程建设、教育与科学研究方面取得了突出成果。专业稳定的实习基地为进一步提高学生的实践能力与就业竞争力提供了有力的保障。

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握汉语言文学的基本理论、基础知识与基本技能，有良好的思想道德品质、较宽阔的文化视野、扎实的专业基础、较强的创新精神和实践能力，能够实施素质教育的中等师资的应用型专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习汉语言文学的基本理论和基本知识，受到教育及教学研究的基本训练，具备基础教育师资以及相关职业所必须的基础理论知识、职业技能和人文素养。

1. 知识要求

①掌握政治、历史、哲学科学的基本理论和方法，熟悉我国的法律制度和思想道德基本要求。

②掌握一定的体育基本理论和军事常识。

③掌握一门外国语的语法、词汇、语音、口语表达、书面写作的基本知识。

④掌握计算机技术、网络通信技术和现代教育技术的基本知识和基本方法。

⑤掌握教育学、心理学、逻辑学及中学语文教学的基本规律和方法。

⑥掌握古代汉语、现代汉语语法、词汇、语音和修辞的基本知识和理论。

⑦掌握古代、现当代、外国文学及文化的基本知识和理论。

⑧掌握文艺理论的基本知识和基本规律。

⑨掌握诗、词、散文、小说及各种应用文写作的基本知识和创作技法。

2. 能力要求

①熟悉中国近现代史，能够运用马克思主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表及

科学发展观的基本思想分析国际、国内的形势和政策；依据我国的法律制度和思想道德基本要求，务必做到依法施教，以德树人。

②掌握一定的体育基本理论和军事常识，养成良好的体育锻炼习惯，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准。

③掌握一门外国语，具有一定的听、说、读、写、译的能力，能够进行有效的交流和阅读本专业的外文书刊。

④能够熟练运用计算机技术、网络通信技术和现代教育技术，为学习研究和教育教学服务，具有较高的多媒体教学能力、网络教学能力和计算辅助教学能力。

⑤掌握教育学、心理学、逻辑学及中学语文教学的基本规律，能够将所学知识有效转化为教育教学能力和教育管理能力；熟悉中学语文教学的基本方法和基本环节，努力练习教学基本功，培养较高的语文教学组织、设计和实施能力。

⑥能够运用所学古代汉语、现代汉语的知识，分析语言规律、阐释语言现象，具有较高的汉语阅读理解、语言表达和书写能力。

⑦掌握分析、阐释文学及文艺理论作品的基本方法，熟悉各种文学体裁——诗、词、文、赋、戏剧、小说等的创作与鉴赏规律，具备正确解读和鉴赏中国古代文学、中国现当代文学、外国文学和文艺理论作品的能力。

⑧掌握阅读的基本类型及其特点，具备理解性阅读、鉴赏性阅读、批判性阅读和创造性阅读的能力。

⑨掌握各种文体的基本知识和创作技法，具有较强的书面表达能力；具备较强的基础写作和应用写作能力，为中学作文教学打好基础；熟悉诗律、词律，努力会做律诗、会填词；能够创作新诗、散文、小说，初步具备撰写文学鉴赏和文学批评类文章的能力。

3. 素质要求

①热爱祖国，热爱人民，坚持四项基本原则，拥护中国共产党的领导；具有正确的世界观、人生观、价值观，具有强烈的社会责任感和事业心，具有完善的职业道德和敬业奉献精神；具有一定的社会科学和自然科学综合素养，具有良好的思维品质和广博的文化视野，具备终身学习和自我发展的潜能。

②具有健康的生活理念和生活方式，拥有健康的体魄和高尚的情操，能够履行建设祖国和保卫祖国的义务。

③具有宽广的国际视野，掌握国外对汉语言文学研究的最新动态；关注国际教育发展趋势，吸收和融合国外先进的教育思想和理念；了解东、西方不同的语言文化传统，积极参与汉语言文化的的国际交流。

④ 不断学习计算机技术、网络通信技术和现代教育技术，以实现教学过程、教学资源、教学效果、教学效益最优化为目的，努力把最新的现代教育技术应用到教学过程的各个层面，如：教育规律、教学方法、教学手段、课程开发、教学设计、教学管理、教学评价、学习方式等。

⑤ 不断深入学习教育学、心理学、逻辑学和中学语文教学法等课程，了解未成年人的生理、

心理、学习、人际交往等各种行为的基本规律，为教学及管理工作打造一个良好的教育平台；掌握语文教学研究的历史与现状，了解专业的前沿问题，积极进行语文教学研究。

⑥通过对古代汉语、现代汉语等课程的学习，熟悉通用汉字 7000 个（见《现代汉语通用字表》2013 年版）、常用词汇 40000 个（见《现代汉语词典》第 6 版）、古汉语常用实词 3000 个和常用虚词 60 个；掌握语用原则和口语交际的一般技巧、艺术以及基本应变技能，具有较强的口头表达能力，普通话测试成绩达到二级甲等及以上水平。

⑦养成主动阅读的良好习惯，在第 1 至第 6 学期，阅读经典著作 100 部 (包括中国古代文学著作 30 部，现当代文学著作 20 部，外国文学著作 20 部，语言学著作 10 部，文学理论著作 10 部，教育学著作 10 部)；养成良好的写作习惯，根据各人的爱好，选择适当的文学体裁，经常写作。

⑧ 了解中外文学发展史的基本线索，具有较开阔的知识视野；了解汉语言文学研究的前沿成果和发展前景，初步具备汉语言文学研究的能力。

⑨ 具有广泛的兴趣爱好和广博高雅的艺术素养，努力汲取传统文化的精髓，具备深厚的国学功底，能够创造性地继承和发扬传统文化。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

1. 毕业要求最低学分

毕业要求最低学分 170 学分，其中必修课 132 学分，专业选修课最低 18 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分，其中，英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分）

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	23.8
学科教育课程	理论教学	39.5	632			39.5	632	23.2
专业教育课程	理论教学	19.5	304	18	288	37.5	592	22.1
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.4
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	11.5	244			11.5	244	6.8
	集中实践	31	31 周			31	31 周	18.2
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.5
合计		132	1744（31 周）	38	512（6 周）	170	2256（37 周）	100

2. 授予学位

学生按汉语言文学专业培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**文学学士学位**。

六、主干学科与专业核心课程

（一）主干学科：中国语言文学

（二）专业核心课程：现代汉语、古代汉语、语言学概论、古代文学、现代文学、当代文学、外国文学、文学概论、专业写作、语文课程与教学论

七、课程体系与课程设置

汉语言文学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	必修 17 学分（含 4.5 学分实践）
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程（共48学分）		01A007B	形势与政策	必修	2	32（含8学时实践）	3	必修17学分（含4.5学分实践）
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96（含28学时实践）	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40（含24学时实践）	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置（在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分						选修不少于8学分
学科教育课程	学科基础课	12B007B	现代汉语Ⅰ★	必修	2.5	40	1	必修43学分（含3.5学分实践）（核心课程名称后加★号标注）
		12B038B	现代汉语Ⅱ★	必修	3	52（含12学时实践）	2	
		12B008B	现代文学Ⅰ★	必修	3	52（含12学时实践）	1	
		12B009B	现代文学Ⅱ★	必修	2.5	40	2	
		12B013B	当代文学Ⅰ★	必修	2	32	5	
		12B014B	当代文学Ⅱ★	必修	2.5	40	6	
		12B017B	古代汉语Ⅰ★	必修	3	52（含12学时实践）	3	
		12B019B	古代汉语Ⅱ★	必修	2.5	40	4	
		12B020B	古代文学Ⅰ★	必修	2.5	40	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		12B021B	古代文学Ⅱ★	必修	3	52(含12学时实践)	3	
		12B022B	古代文学Ⅲ★	必修	2.5	40	4	
		12B023B	古代文学Ⅳ★	必修	3	52(含12学时实践)	5	
		12B030B	外国文学Ⅰ★	必修	3	52(含12学时实践)	5	
		12B031B	外国文学Ⅱ★	必修	2.5	40	6	
		12B033B	文学概论Ⅰ★	必修	2.5	40	5	
		12B034B	文学概论Ⅱ★	必修	3	52(含12学时实践)	6	
专业教育课程（共40学分）	专业课	12B011B	汉语言文学专业导论	必修	0.5	8	1	必修22学分（核心课程名称后加★号标注）
		12C067B	专业写作Ⅰ★	必修	3	52(含12学时实践)	6	
		12C059B	语言学概论★	必修	2.5	40	5	
		01C011B	教育学基础	必修	3	48(含16学时实践)	4	
		01C008B	教师专业发展	必修	1	16	4	
		01C035B	心理发展与学习	必修	3	48(含16学时实践)	3	
		12C068B	专业写作Ⅱ★	必修	2	32	7	
		12C022B	逻辑学	必修	2	32	7	
		12C057B	语文课程与教学论★	必修	3	56(含24学时实践)	7	
		12C001B	比较文学	必修	2	32	7	
	专业选修课	12C022Z	汉语与中国文化	选修	2	32	5	共开设36学分，最低选修18学分
		12C048Z	宋词研究	选修	2	32	5	
		12C079Z	中国古代小说史	选修	2	32	5	
		12C037Z	美学	限选	2	32	5	
		12C012Z	东方文学	选修	2	32	6	
		12C001Z	《红楼梦》研究	选修	2	32	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		12C082Z	中国现代小说研究	选修	2	32	6	第 5 学期:8 学分最低选修 4 学分;第 6 学期:12 学分最低选修 6 学分;第 7 学期:16 学分最低选修 8 学分。
		12C060Z	训诂学基础	选修	2	32	6	
		12C078Z	中国古代文论	选修	1	16	6	
		12C030Z	教师口语训练	选修	1	16	6	
		12C084Z	中国语言学史	选修	2	32	6	
		12C052Z	西方文论	选修	2	32	7	
		12C057Z	新时期与新世纪小说综论及研读	选修	2	32	7	
		12C035Z	鲁迅研究	选修	2	32	7	
		12C031Z	经典文献选读	选修	2	32	7	
		12C069Z	语文教学设计与技能训练	选修	2	32	7	
		12C071Z	语文课程标准与教材研究	选修	2	32	7	
		12C070Z	语文教育心理学	选修	2	32	7	
		01C115Z	中学生心理健康教育	选修	1	16	7	
		01C026Z	教育人文科学素养	选修	1	16	7	
实践教学课程(共29学分)	学科教育课程集中实践环节	12D018B	文学作品阅读与鉴赏	必修	2	2 周	2	必修 12 学分
		12D022B	专业专题讲座	必修	1	1 周	3	
		01D017B	教育名著选读	必修	1	1 周	3	
		12D005B	教师技能训练Ⅰ	必修	2	2 周	4	
		12D006B	教师技能训练Ⅱ	必修	2	2 周	5	
		12D008B	科研技能训练	必修	2	2 周	6	
		12D015B	模拟课堂教学	必修	2	2 周	7	
	专业教育课程集中实践环节	12D001B	毕业实习、毕业论文	必修	17	17 周	8	必修 17 学分
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修 2 学分 限定选修 2 学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
(共10学分)	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于6学分(社会实践≥4学分)
		00E001-6Z	社会实践Ⅰ-Ⅵ	选修	6	6周	2-7	

八、教学进程表

第一学期：最低修读21学分，其中必修课程：20学分，限选课程：1学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2周		2周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
现代汉语Ⅰ★	12B007B	必修	考查	2.5	40	40		2.5	1
现代文学Ⅰ★	12B008B	必修	考试	3	52	40	12	3	1
汉语言文学专业导论	12B011B	必修	考查	0.5	8	8			1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		1	1

第二学期：最低修读22学分，其中必修课程：19学分，选修课程：3学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
现代汉语Ⅱ★	12B038B	必修	考试	3	52	40	12	3	2
现代文学Ⅱ★	12B009B	必修	考查	2.5	40	40		2.5	2
古代文学Ⅰ★	12B020B	必修	考查	2.5	40	40		2.5	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
文学作品阅读与鉴赏	12D018B	必修	考查	2	2周		2周		2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1周		1周		2

第三学期：最低修读 22 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
心理发展与学习	01C035B	必修	考试	3	48	40	8	3	3
古代汉语Ⅰ★	12B017B	必修	考试	3	52	40	12	3	3
古代文学Ⅱ★	12B021B	必修	考试	3	52	40	12	3	3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
教育名著选读	01D017B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
专业专题讲座	12D022B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：最低修读 25 学分，其中必修课程：18 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
教育学基础	01C011B	必修	考试	3	48	32	16	3	4
教师专业发展	01C008B	必修	考试	1	16	16		1	4
古代汉语Ⅱ★	12B019B	必修	考查	2.5	40	40		2.5	4
古代文学Ⅲ★	12B022B	必修	考查	2.5	40	40		2.5	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
教师技能训练Ⅰ	12D005B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
古代文学Ⅳ★	12B023B	必修	考试	3	52	40	12	3	5
外国文学Ⅰ★	12B030B	必修	考试	3	52	40	12	3	5
文学概论Ⅰ★	12B033B	必修	考查	2.5	40	40		2.5	5
语言学概论★	12C059B	必修	考试	2.5	40	40		3	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
当代文学Ⅰ★	12B013B	必修	考查	2	32	32		2	5
美学	12C037Z	限选	考查	2	32	32		2	5
汉语与中国文化	12C022Z	选修	考查	2	32	32		2	5
宋词研究	12C048Z	选修	考查	2	32	32		2	5
中国古代小说史	12C079Z	选修	考查	2	32	32		2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
教师技能训练Ⅱ	12D006B	必修	考查	2	2周		2周		5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1周		1周		5

第六学期：建议最低修读21学分，其中必修课程：13学分，选修课程：8学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
外国文学Ⅱ★	12B031B	必修	考查	2.5	40	40		2.5	6
文学概论Ⅱ★	12B034B	必修	考试	3	52	40	12	3	6
专业写作Ⅰ★	12C067B	必修	考试	3	52	40	12	3	6
当代文学Ⅱ★	12B014B	必修	考试	2.5	40	40		2.5	6
东方文学	12C012Z	选修	考查	2	32	32		2	6
《红楼梦》研究	12C001Z	选修	考查	2	32	32		2	6
中国语言学史	12C084Z	选修	考查	2	32	32		2	6
中国古代文论	12C078Z	选修	考查	1	16	16		1	6
中国现代小说研究	12C082Z	选修	考查	2	32	32		2	6
训诂学基础	12C060Z	选修	考查	2	32	32		2	6
教师口语训练	12C030Z	选修	考查	1	16	16		1	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
科研技能训练	12D008B	必修	考查	2	2周		2周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1周		1周		6

第七学期：建议最低修读20学分，其中必修课程：11学分，选修课程：9学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
专业写作Ⅱ★	12C068B	必修	考查	2	32	32		2	7
逻辑学	12C022B	必修	考查	2	32	32		2	7
语文课程与教学论★	12C057B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	7
比较文学	12C001B	必修	考查	2	32	32		2	7
新时期与新世纪小说综论及研读	12C057Z	选修	考查	2	32	32		2	7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
鲁迅研究	12C035Z	选修	考查	2	32	32		2	7
经典文献选读	12C031Z	选修	考查	2	32	32		2	7
西方文论	12C052Z	选修	考查	2	32	32		2	7
语文课程标准与教材研究	12C071Z	选修	考查	2	32	32		2	7
语文教育心理学	12C070Z	选修	考查	2	32	32		2	7
语文教学设计与技能训练	12C069Z	选修	考查	2	32	32		2	7
中学生心理健康教育	01C115Z	选修	考查	1	16	16		1	7
教育人文科学素养	01C026Z	选修	考查	1	16	16		1	7
模拟课堂教学	12D015B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习、毕业论文	12D001B	必修	考查	17	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
思想道德修养与法律基础	●									●									●								
中国近现代史纲要	●									●									●								
马克思主义基本原理概论	●									●									●								
形势与政策	●									●									●								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●									●									●								
大学生心理健康教育					●									●					●	●			●				
大学体育Ⅰ		●									●									●							
大学体育Ⅱ		●									●									●							
大学体育Ⅲ		●									●									●							
大学体育Ⅳ		●									●									●							
军事理论课		●									●									●							
大学英语Ⅰ			●									●									●						
大学英语Ⅱ			●									●									●						
大学英语Ⅲ			●									●									●						
综合英语			●									●									●						
大学计算机基础				●									●	●								●					
现代汉语Ⅰ						●									●		●	●						●	●	●	●
现代汉语Ⅱ						●									●		●	●						●	●	●	●
现代文学Ⅰ							●									●	●	●							●	●	●
现代文学Ⅱ							●									●	●	●							●	●	●

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
当代文学Ⅰ							●									●	●	●							●	●	●
当代文学Ⅱ							●									●	●	●							●	●	●
古代汉语Ⅰ						●									●		●	●						●	●	●	●
古代汉语Ⅱ						●									●		●	●						●	●	●	●
古代文学Ⅰ							●									●	●	●							●	●	●
古代文学Ⅱ							●									●	●	●							●	●	●
古代文学Ⅲ							●									●	●	●							●	●	●
古代文学Ⅳ							●									●	●	●							●	●	●
外国文学Ⅰ							●									●	●	●							●	●	●
外国文学Ⅱ							●									●	●	●							●	●	●
文学概论Ⅰ								●								●	●	●							●	●	●
文学概论Ⅱ								●								●	●	●							●	●	●
专业写作Ⅰ									●									●							●	●	●
语言学概论						●									●									●	●	●	●
教育名著选读					●									●					●	●			●				
教育学基础					●									●					●	●			●				
心理发展与学习					●									●					●	●			●				
教师专业发展					●									●					●	●			●				
专业写作Ⅱ									●									●							●	●	●
美学								●								●	●	●							●	●	●
逻辑学					●									●									●				
语文课程与教学论					●									●								●	●				
比较文学							●	●								●	●	●							●	●	●

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
汉语与中国文化						●									●		●	●						●	●	●	●
宋词研究							●		●							●	●	●							●	●	●
中国语言学史						●									●									●	●		●
中学生心理健康教育					●									●					●	●			●				
教育人文科学素养					●									●					●	●			●				
东方文学							●	●								●	●	●							●	●	●
《红楼梦》研究							●	●							●	●	●	●							●	●	●
中国现代小说研究							●	●								●	●	●							●	●	●
训诂学基础						●									●			●						●		●	●
中国古代小说史							●									●	●	●							●	●	●
新时期与新世纪小说综论及研读								●	●							●	●	●							●	●	●
鲁迅研究							●	●								●	●	●							●	●	●
中国古代文论							●	●								●	●								●	●	●
经典文献选读						●	●									●	●	●							●	●	●
西方文论								●								●	●	●							●	●	●
语文课程标准与教材研究					●									●								●	●				
语文教育心理学					●									●					●			●	●				
语文教学设计与技能训练					●									●								●	●				
教师口语训练					●	●								●	●								●	●			
文学作品阅读与鉴赏					●	●	●	●	●						●	●	●	●							●	●	●
大学生就业与创业指导	●																		●	●						●	

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
创新创业基础	●																		●	●						●	
大学生职业生涯规划	●																		●	●						●	
汉语言文学专业导论					●	●	●	●	●					●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
专业专题讲座					●	●	●	●	●					●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
教师技能训练Ⅰ					●	●	●							●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
教师技能训练Ⅱ					●	●								●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
科研技能训练							●	●	●						●	●	●	●								●	●
模拟课堂教学					●									●									●				
毕业实习、毕业论文					●				●					●	●	●	●	●					●		●	●	●
军训		●									●									●							

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
戏剧影视文学专业（四年制）培养方案

（专业代码：130304）

专业简介

戏剧影视文学专业属艺术学学科、戏剧与影视学类，毕业生授予艺术学学士学位。自 2008 年创办以来，河北北方学院戏剧影视文学专业经过近十年的发展和探索，依托文学院丰富的师资优势，确立了以电影编剧创作为主的特色专业方向，形成了一套特色鲜明、体系完整的专业人才培养模式。按照专业人才培养目标的要求，本专业配备了梯次搭配、年龄结构合理的专业师资队伍和良好的实验条件，整合多方资源，搭建了张家口电视台、张家口戏曲研究院等实习基地；依托综合性大学通识教育优势，树立以戏剧影视创作为核心的专业教学理念。本专业立足于以戏剧、影视创作为核心的教学理念，加强学生综合素质的养成，重视培养学生的批判精神和创新实践能力，为培养高水平专业人才建立了良好的专业教学平台。

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备戏剧和影视创作基本理论以及其剧本创作和编导技巧的能力，能在影视媒体、文化企事业单位、影视制作公司、文化传播公司和文化创意机构、企事业单位文化、宣教部门等戏剧和影视相关领域从事创意策划、文案与剧本写作、节目编导、理论研究、教学等方面工作的应用型高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习中文剧本写作，要基本掌握文学与影视和戏剧及影视学的基本理论、知识和从事编剧、剧目编导的基本应用能力，接受影视、戏剧艺术创意和剧本写作方面的系统训练，了解不同剧本的文体特征，具有戏剧剧本或电影、电视剧剧本的写作能力。具体培养要求如下：

1. 知识要求

①基本了解和熟悉党和国家在影视、戏剧及文化艺术领域方面的方针、政策和法规；

②基本掌握中文专业知识；

③掌握戏剧、影视文学创作的基本理论、基本知识和基本方法与技巧，熟悉舞台演出和影视拍摄；

④掌握戏剧影视文学与相关交叉领域方面的基础知识、应用理论、创作现状和发展走势；

⑤掌握文献检索、资料查询的基本方法。

2. 能力要求

①具有阅读外文专业资料、撰写专业文章外文摘要、一般性外文交流的基本能力；

②具有计算机的文字处理、编辑、网络信息的手机应用等一般工作能力及影视后期制作等专业制作能力；

③具备基本的中文文学写作能力；

④具备戏剧、影视剧本的写作能力；

⑤具备戏剧、影视的鉴赏、评论能力，能对戏剧与影视作品进行较为专业化的解析；

⑥具备一定的策划宣传与组织能力，能够策划与组织各类文化传播活动；

⑦具有文献检索、资料查询的基本能力，具有一定的理论研究能力和鉴赏批评能力；

⑧具有团队协调配合能力；

⑨具有创新思维能力，有自主学习能力，树立不断自我完善、发展的理念。

3. 素质要求

①具有良好的思想道德素质，热爱祖国、拥护党的领导；有积极向上的人生观、价值观、世界观；热爱戏剧影视创作事业，有理想；诚信做人、做学问；善于沟通、乐于助人；

②具有一定的艺术素养和品位；

③具有较强的创新意识和竞争意识；

④具有较强的综合分析、协调、处理问题的素质；

⑤具有健康的身体素质和心理素质。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

1、毕业要求最低学分：

毕业要求最低学分 170 学分，其中必修课 130 学分，专业选修课最低 20 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学

与技术类至少选修 1 学分)]

2、授予学位：

学生按戏剧影视文学专业培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**艺术学学士学位**。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	23.8
学科教育课程	理论教学	13.5	216	0	0	13.5	216	8
专业教育课程	理论教学	43	688	16	256	59	944	34.7
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.4
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	12	256	4	96	16	352	9.4
	集中实践	31	31 周	0		31	31 周	18.2
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.5
合计		130	1724+31 周	40	576+6 周	170	2300+37 周	100

六、主干学科与专业核心课程

(一) 主干学科：戏剧影视学、中国语言文学

(二) 核心课程：中外戏剧史、中外电影史、中外经典剧作导读、基础写作、编剧概论、影视剧本写作、影视评论写作、电影理论、戏剧理论、广播电视节目策划

七、课程体系与课程设置

戏剧影视文学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含 16 学时实践)	1	必修 17 学分(含 4.5 学分实践)
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含 8 学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含 16 学时实践)	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程（共48学分）		01A007B	形势与政策	必修	2	32（含8学时实践）	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96（含28学时实践）	4	
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分 限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40（含24学时实践）	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分，在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程（共14.5学分）	学科基础课	12B044B	戏剧影视文学专业导论	必修	0.5	8	1	必修14.5学分（含1学分实践）
		12B005B	文学作品分析Ⅰ	必修	2	32	1	
		12B002B	汉语基础	必修	2	32	1	
		12B006B	文学作品分析Ⅱ	必修	2	32	2	
		12B029B	基础写作★	必修	3	56（含24学时实践）	2	
		12B041B	影视艺术概论	必修	2	32	3	
		12B012B	编剧概论★	必修	3	48	4	
		12C061B	中外电影史Ⅰ★	必修	2	32	1	
		12C062B	中外电影史Ⅱ★	必修	3	48	2	
		12C040B	微电影剧本创作	必修	2	40（含24学时实践）	3	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程(共68.5学分)	专业课	12C066B	中外戏剧史★	必修	3	48	3	必修48.5学分(含5.5学分实践)
		12C037B	视听语言Ⅰ	必修	2.5	44(含12学时实践)	3	
		12C038B	视听语言Ⅱ	必修	2	32	4	
		12C050B	影视剧本写作Ⅰ★	必修	3	56(含24学时实践)	5	
		12C065B	中外经典剧作导读★	必修	3	48	5	
		12C049B	影视非线性编辑	必修	3	56(含24学时实践)	5	
		12C006B	电影理论★	必修	3	48	5	
		12C053B	影视作品解读Ⅰ	必修	2	32	5	
		12C051B	影视剧本写作Ⅱ★	必修	3	56(含24学时实践)	6	
		12C054B	影视作品解读Ⅱ	必修	2	32	6	
		12C043B	戏剧理论★	必修	3	48	6	
		12C015B	广播电视节目策划★	必修	4	64	6	
		12C052B	影视评论写作★	必修	4	72(含24学时实践)	7	
		12C044B	戏剧作品鉴赏与批评	必修	4	64	7	
	专业选修课	12C016Z	广告策划与创意	选修	2	40(含24学时实践)	4	共开设40学分 最低选修20学分,其中: 第4学期:2选1门,共2学分; 第5学期:2选1门,共2学分; 第6学期:6选3门,共6学分; 第7学期:10选5门,共10学分。
		12C053Z	戏剧小品剧本创作	选修	2	40(含24学时实践)	4	
		12C066Z	影视摄影基础	选修	2	40(含24学时实践)	5	
		12C003Z	表演理论与实践	选修	2	40(含24学时实践)	5	
		12C074Z	中国当代电影研究	选修	2	32	6	
		12C006Z	导演艺术基础	选修	2	32	6	
		12C034Z	类型电影研究	选修	2	32	6	
		12C059Z	新闻采访与写作	选修	2	40(含24学时实践)	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
	专业选修课	12C064Z	影视后期制作	选修	2	40(含24学时实践)	6	
		12C029Z	剪辑艺术	选修	2	32	6	
		12C028Z	纪录片创作	选修	2	40(含24学时实践)	7	
		12C050Z	文学经典与改编	选修	2	32	7	
		12C055Z	新媒体策划及应用	选修	2	40(含24学时实践)	7	
		12C075Z	中国电视剧审美研究	选修	2	32	7	
		12C054Z	戏曲鉴赏	选修	2	32	7	
		12C008Z	电影产业导论	选修	2	32	7	
		12C009Z	电影大师研究	选修	2	32	7	
		12C063Z	影视法概论	选修	2	32	7	
		12C087Z	中外电视节目比较分析	选修	2	32	7	
		12C089Z	中西方戏剧比较研究	选修	2	32	7	
实践教学课程(共29学分)	学科教育课程集中实践环节	12D026B	原典阅读	必修	1	1周	2	必修12学分
		12D004B	读书报告会	必修	1	1周	2	
		12D027B	戏剧影视作品观摩	必修	2	2周	3	
		12D031B	拉片子	必修	1	1周	4	
		12D022B	专业专题讲座	必修	1	1周	4	
		12D023B	专业技能训练Ⅰ	必修	2	2周	5	
		12D024B	专业技能训练Ⅱ	必修	2	2周	6	
		12D025B	专业技能训练Ⅲ	必修	2	2周	7	
	专业教育课程集中实践环节	12D028B	毕业实习、毕业创作	必修	17	17周	8	必修17学分
创新创业课程	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修2学分 限定选修2学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时（周）	开课学期	学分要求
（共10学分）	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于6学分 社会实践≥4学分）
		00E001–6Z	社会实践 I–VI	选修	6	6周	2–7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读21.5学分，其中必修课程：20.5学分，选修课程：1学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2周		2周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2	1
戏剧影视文学专业导论	12B044B	必修	考试	0.5	8	8	0	4	1
文学作品分析Ⅰ	12B005B	必修	考试	2	32	32	0	2	1
汉语基础	12B002B	必修	考试	2	32	32	0	2	1
中外电影史Ⅰ	12C061B	必修	考查	2	32	32	0	2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16	0	1	1

第二学期：建议最低修读22学分，其中必修课程：19学分，选修课程：3学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32	0	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
文学作品分析Ⅱ	12B006B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
基础写作	12B029B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	2
中外电影史Ⅱ	12C062B	必修	考试	3	48	48	0	3	2
原典阅读	12D026B	必修	考查	1	1周		1周		2
读书报告会	12D004B	必修	考查	1	1周		1周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 22.5 学分，其中必修课程：19.5 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32	0	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
影视艺术概论	12B041B	必修	考试	2	32	32	0	2	3
微电影剧本创作	12C040B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	3
中外戏剧史	12C066B	必修	考试	3	48	48	0	3	3
视听语言Ⅰ	12C037B	必修	考查	2.5	44	32	12	2.75	3
戏剧影视作品观摩	12D027B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	4
编剧概论	12B012B	必修	考试	3	48	48	0	3	4
视听语言Ⅱ	12C038B	必修	考试	2	32	32	0	2	4
拉片子	12D031B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
专业专题讲座	12D022B	必修	考查	1	1 周		1 周		4
广告策划与创意	12C016Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	4
戏剧小品剧本创作	12C053Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64	0	4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
影视剧本写作Ⅰ	12C050B	必修	考查	3	56	32	24	3.5	5
中外经典剧作导读	12C065B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
影视非线性编辑	12C049B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	5
电影理论	12C006B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
影视作品解读Ⅰ	12C053B	必修	考查	2	32	32	0	2	5
专业技能训练Ⅰ	12D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
影视摄影基础	12C066Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	5
表演理论与实践	12C003Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
影视剧本写作Ⅱ	12C051B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	6
影视作品解读Ⅱ	12C054B	必修	考试	2	32	32	0	2	6
戏剧理论	12C043B	必修	考试	3	48	48	0	3	6
广播电视节目策划	12C015B	必修	考试	4	64	64	0	4	6
专业技能训练Ⅱ	12D024B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
中国当代电影研究	12C074Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
导演艺术基础	12C006Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
类型电影研究	12C034Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
新闻采访与写作	12C059Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	6
影视后期制作	12C064Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	6
剪辑艺术	12C029Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16	0	1	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：10 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
影视评论写作	12C052B	必修	考试	4	72	48	24	4.5	7
戏剧作品鉴赏与批评	12C044B	必修	考试	4	64	64	0	4	7
专业技能训练Ⅲ	12D025B	必修	考查	2	2 周		2 周		7

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
纪录片创作	12C028Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	7
文学经典与改编	12C050Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
新媒体策划及应用	12C055Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	7
中国电视剧审美研究	12C075Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
戏曲鉴赏	12C054Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
电影产业导论	12C008Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
电影大师研究	12C009Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
影视法概论	12C063Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
中外电视节目比较分析	12C087Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
中西方戏剧比较研究	12C089Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习、毕业创作	12D028B	必修	考查	17	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求					能力要求									素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
思想道德修养与法律基础	●				●								●	●	●		●	●	●
中国近现代史纲要					●							●			●			●	
马克思主义基本原理概论	●											●		●	●				
形势与政策	●											●		●	●		●	●	
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论					●							●		●	●				
大学生心理健康教育												●	●	●	●	●		●	●
大学体育Ⅰ													●		●	●		●	●
大学体育Ⅱ													●		●	●		●	●
大学体育Ⅲ													●		●	●		●	●
大学体育Ⅳ													●		●			●	●
军事理论课													●	●	●			●	●
军训													●		●		●		●
大学英语Ⅰ						●						●		●	●			●	
大学英语Ⅱ						●						●		●	●			●	
大学英语Ⅲ						●						●		●	●			●	
综合英语						●						●		●	●			●	
大学计算机基础						●									●			●	●
创新创业基础	●										●	●	●	●	●		●	●	●
大学生职业生涯规划	●												●	●	●		●	●	●
大学生就业与创业指导	●												●	●	●		●	●	●

课程名称	知识要求					能力要求									素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
戏剧影视文学专业导论	●		●	●						●				●	●	●	●		●
文学作品分析Ⅰ		●		●	●			●				●		●	●	●		●	
汉语基础		●			●			●				●		●	●			●	
文学作品分析Ⅱ		●		●	●			●				●		●	●	●		●	
基础写作		●						●						●	●	●			
影视艺术概论	●		●	●	●					●		●		●	●	●		●	
编剧概论	●	●	●	●				●	●	●	●	●		●	●	●			
中外电影史Ⅰ	●		●	●	●	●				●		●		●	●	●		●	
中外电影史Ⅱ	●		●	●	●	●				●		●		●	●	●		●	
微电影剧本创作	●	●	●	●				●	●		●			●	●	●	●		
中外戏剧史	●		●	●	●	●				●		●		●	●	●		●	
视听语言Ⅰ			●	●					●	●				●	●	●	●	●	
视听语言Ⅱ			●	●					●	●				●	●	●	●	●	
影视剧本写作Ⅰ	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
中外经典剧作导读		●	●	●		●				●		●			●	●		●	
影视非线性编辑			●	●			●		●	●	●			●	●	●	●	●	
电影理论			●	●	●	●				●		●			●			●	
影视作品解读Ⅰ	●		●	●						●		●			●	●		●	
影视剧本写作Ⅱ	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
影视作品解读Ⅱ	●		●	●						●		●			●	●		●	
戏剧理论			●	●	●	●				●		●			●			●	
广播电视节目策划	●		●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●

课程名称	知识要求					能力要求									素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
影视评论写作	●	●	●	●				●		●		●		●	●	●	●	●	
戏剧作品鉴赏与批评	●		●	●						●		●		●	●	●	●	●	
广告策划与创意	●		●	●				●	●		●		●	●	●	●	●	●	
戏剧小品剧本创作	●	●	●	●				●	●				●	●	●	●	●	●	
影视摄影基础			●	●			●					●	●	●	●	●	●	●	●
表演理论与实践	●		●	●					●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
中国当代电影研究			●	●	●					●		●		●	●			●	
导演艺术基础	●		●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
类型电影研究			●	●	●					●		●		●	●	●	●	●	
新闻采访与写作	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
影视后期制作			●	●			●		●	●	●			●	●	●	●	●	
剪辑艺术	●		●	●			●			●		●		●	●	●	●	●	
纪录片创作	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
文学经典与改编		●	●	●				●	●	●				●	●	●	●	●	
新媒体策划及应用	●		●	●			●	●		●	●			●	●	●	●	●	
中国电视剧审美研究	●		●	●	●					●		●		●	●	●		●	
戏曲鉴赏	●		●	●						●					●	●		●	
电影产业导论	●		●	●	●					●		●		●	●	●	●	●	
电影大师研究			●	●	●					●		●		●	●	●		●	
影视法概论	●		●	●										●	●			●	
中外电视节目比较分析	●		●	●	●	●				●		●		●	●	●	●	●	
中西方戏剧比较研究	●		●	●	●	●				●		●		●	●	●	●	●	

课程名称	知识要求					能力要求									素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
原典阅读		●						●					●	●	●	●			
读书报告会		●						●					●	●	●	●			
戏剧影视作品观摩			●	●						●				●	●	●		●	●
拉片子			●	●						●				●	●	●		●	●
专业专题讲座	●	●	●	●	●					●				●	●	●	●	●	●
专业技能训练Ⅰ	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
专业技能训练Ⅱ	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
专业技能训练Ⅲ	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
毕业实习	●	●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
毕业创作	●	●	●	●				●	●	●				●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
秘书学专业（四年制）培养方案

（专业代码：050107 T）

专业简介

秘书学属于中国语言文学类特设专业，毕业后授予文学学士学位。我校秘书学专业是在涉外文秘专科教育和汉语言文学专业高级文秘方向本科教育，及文秘教育专业本科教育的基础上开设的。在人才培养过程中，本专业积累了丰富的办学经验，形成了富有特色的办学模式。在课程设置上，注重应用性，以综合知识素养与专业工作技能为培养目标；在师资培养方面，重点加强学术带头人以及学术骨干和中青年教师的培养；在学生的实践能力培养上，设置了相关实训课程，并积极开展对外相关部门的社会联络，为学生寻求实习机会，力求形成以课堂教学为基础，实践环节为支撑的创新能力培养模式。

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和综合素质，系统掌握秘书、行政管理等基础知识和基本理论，具备较强的秘书实践能力和办公行政管理能力，较高水平的研究能力，较强的学习能力、创新能力和团队意识，能够在国家机关、企事业单位和各类社会组织和机构中从事秘书、公关、会展、商务、法务、政务等业务工作，知识、能力、素质三方面全面协调发展的应用型高级人才。

二、培养要求

1. 知识要求

①具有先进的秘书观念、坚实的秘书学和管理学的基础知识，并具有现代秘书应具备的各种实践能力；

②了解秘书学科的新发展，通过学习不断吸收本专业和相关专业新的研究成果，根据社会需要，拓宽专业知识，提高业务能力，培养创新精神。

③熟悉我国有关秘书工作的法律和规章。掌握资料查询、文献检索及运用现代信息的基本方法，并有一定的科学研究能力；

2. 能力要求

①有良好的口语和书面语表达能力。熟练掌握一门外语和计算机应用技能；接受普通话训练，通过相应的普通话水平测试；

②具备较强的公关和社会活动能力，档案管理和宣传策划能力，处理日常办公事务的管理能力；

③掌握资料收集、社会调查、论文及其他应用文体写作等科学研究的基本方法，逐步学会在文理渗透、学科交叉的前提下，开辟新的领域；

3. 素质要求

①热爱祖国、拥护中国共产党的领导，努力学习马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论，坚持四项基本原则，遵纪守法，勤奋学习，有理想，有道德，热爱秘书事业，立志为我国秘书事业做出贡献。

②系统牢固地掌握秘书专业的基础知识，基本原理与基本技能；了解与秘书专业有关的新信息与新成果，具备初步研究问题的能力和撰写研究论文的水平；掌握秘书科学理论，具有从事秘书和其它社会工作的能力。

③掌握科学的强身健体方法，养成良好的体育锻炼和卫生习惯；培养良好的心理素质和审美情操；接受必要的军事训练，掌握一定的军事知识，需要时能够履行保卫祖国的义务。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

1. 毕业学分要求：毕业要求最低学分 169.5 学分，其中必修课 129.5 学分；专业选修课最低 20 学分；创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分）；通识教育选修课最低 12 学分，其中英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分）。

2. 授予学位：学生按照秘书学培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予文学学士学位。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	23.9
学科教育课程	理论教学	21.5	344			21.5	344	12.7
专业教育课程	理论教学	39	624	19	304	58	928	34.2
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.4
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	7.5	148	1	24	8.5	172	5
	集中实践	31	31			31	31 周	18.3
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.5
合计		129.5	1680+31周	40	552+6 周	169.5	2232+37周	100

六、主干学科与专业核心课程

(一) 主干学科：秘书学、管理学。

(二) 核心课程：秘书理论与实务、中国秘书史、公共关系学、秘书礼仪、秘书应用写作、文书档案管理学、管理学基础、秘书心理学、秘书会议组织学、秘书现代办公技术。

七、课程体系与课程设置

秘书学专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程(共48学分)	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含16学时实践)	1	必修17学分(含4.5学分实践)
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	1	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分 限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程（共21.5学分）	学科基础课	12B043B	秘书学专业导论	必修	0.5	8	1	必修21.5学分（核心课程名称后加★号标注）
		12B010B	中国秘书史★	必修	3	48	1	
		12B003B	秘书理论与实务Ⅰ★	必修	2	32	1	
		12B035B	文学作品分析	必修	3	48	2	
		12B004B	秘书理论与实务Ⅱ★	必修	2	32	2	
		12B028B	汉语基础	必修	2	32	2	
		12B045B	秘书心理学★	必修	2	32	2	
		12B015B	公共关系学★	必修	3	48	4	
		12B024B	管理学基础★	必修	4	64	5	
	专业必修课	12C028B	秘书礼仪★	必修	3	48	3	必修41学分（含2学分实践）（核心课程名称后加★号标注）
		12C032B	秘书应用写作Ⅰ★	必修	3	48	3	
		12C033B	秘书应用写作Ⅱ★	必修	3	48	4	
		12C036B	市场营销学	必修	3	48	5	
		12C030B	秘书英语口语与听力	必修	3	48	5	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程(共61学分)		12C026B	秘书会议组织学★	必修	3	48	5	
		12C035B	商务文化	必修	2	32	6	
		12C027B	秘书口才学	必修	3	48	6	
		12C024B	秘书电子速录	必修	3	56(含24学时实践)	6	
		12C034B	人力资源管理	必修	3	48	6	
		12C041B	文书档案管理学★	必修	3	48	7	
		12C029B	秘书现代办公技术★	必修	2	40(含24学时实践)	7	
		12C031B	秘书英语应用文写作	必修	2	32	7	
		12C025B	秘书法律实务	必修	2	32	7	
		12C023B	秘书参谋职能概论	必修	3	48	7	
	专业选修课	12C081Z	中国文化概论	选修	2	32	3	共开设34学分,最低选修20学分。其中, 第3学期:2门选1门,共2学分; 第4学期:2门选1门,共2学分; 第5学期:三门选2门,共4学分; 第6学期:5门选3门,共6学分; 第7学期:5门选3门,共6学分。
		12C047Z	实用美学	选修	2	32	3	
		12C045Z	涉外秘书概论	选修	2	32	4	
		12C005Z	传播学	选修	2	32	4	
		12C042Z	社会学概论	选修	2	32	5	
		12C077Z	中国古代礼仪文化	选修	2	32	5	
		12C068Z	影像技术	选修	2	40(含24学时实践)	5	
		12C025Z	会计学基础	选修	2	32	6	
		12C017Z	广告策划与创意	选修	2	32	6	
		12C039Z	秘书英语翻译	选修	2	32	6	
		12C018Z	国家公务员制度	选修	2	32	6	
		12C040Z	民俗文化	选修	2	32	6	
		12C011Z	电子商务概论	选修	2	32	7	
		12C038Z	秘书沟通协调与谈判技巧	选修	2	32	7	
		12C026Z	会展服务与现场管理	选修	2	32	7	
		12C033Z	经济法	选修	2	32	7	
		12C058Z	新闻采访与写作	选修	2	32	7	
		12D004B	读书报告会	必修	1	1周	2	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程(共29学分)	学科教育课程集中实践环节	12D021B	专题知识讲座	必修	1	1周	2	必修12学分
		12D010B	秘书礼仪实训	必修	1	1周	3	
		12D011B	秘书写作实训	必修	1	1周	3	
		12D012B	秘书专业技能训练Ⅰ	必修	2	2周	4	
		12D013B	秘书专业技能训练Ⅱ	必修	2	2周	5	
		12D014B	秘书专业技能训练Ⅲ	必修	2	2周	6	
		12D009B	科研实践训练	必修	2	2周	7	
	专业教育课程集中实践环节	12D001B	毕业实习、毕业论文	必修	17	17周	8	必修17学分
创新创业课程(共10学分)	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修2学分 限定选修2学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于6学分(社会实践≥4学分)
		00E001Z-00E006Z	社会实践Ⅴ-Ⅵ	选修	6	6周	2-7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读20.5学分，其中必修课程：19.5学分，选修课程：1学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		2	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2周		2周		1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
秘书学专业导论	12B043B	必修	考查	0.5	8	8		2	1
中国秘书史	12B010B	必修	考试	3	48	48		3	1
秘书理论与实务Ⅰ	12B003B	必修	考试	2	32	32		2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16		2	1

第二学期：建议最低修读 23 学分，其中必修课程：20 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
汉语基础	12B028B	必修	考试	2	32	32		2	2
秘书心理学	12B045B	必修	考试	2	32	32		2	2
秘书理论与实务Ⅱ	12B004B	必修	考查	2	32	32		2	2
文学作品分析	12B035B	必修	考查	3	48	48		3	2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
读书报告会	12D004B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
专题知识讲座	12D021B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：5 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
秘书礼仪	12C028B	必修	考试	3	48	48		3	3
秘书应用写作Ⅰ	12C032B	必修	考试	3	48	48		3	3
中国文化概论	12C081Z	选修	考查	2	32	32		2	3
实用美学	12C047Z	选修	考查	2	32	32		2	3
秘书礼仪实训	12D010B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
秘书写作实训	12D011B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 24 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64		4	4
秘书应用写作Ⅱ	12C033B	必修	考查	3	48	48		3	4
公共关系学	12B015B	必修	考试	3	48	48		3	4
传播学	12C005Z	选修	考查	2	32	32		2	4
涉外秘书概论	12C045Z	选修	考查	2	32	32		2	4
秘书专业技能训练Ⅰ	12D012B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
管理学基础	12B024B	必修	考试	4	64	64		4	5
市场营销学	12C036B	必修	考试	3	48	48		3	5
秘书英语口语与听力	12C030B	必修	考查	3	48	48		3	5
秘书会议组织学	12C026B	必修	考试	3	48	48		3	5
影像技术	12C068Z	选修	考查	2	40	16	24	2	5
中国古代礼仪文化	12C077Z	选修	考查	2	32	32		2	5
社会学概论	12C042Z	选修	考查	2	32	32		2	5
秘书专业技能训练Ⅱ	12D013B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：13 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
人力资源管理	12C034B	必修	考查	3	48	48		3	6
秘书电子速录	12C024B	必修	考查	3	56	32	24	3	6
商务文化	12C035B	必修	考查	2	32	32		2	6
秘书口才学	12C027B	必修	考试	3	48	48		3	6
广告策划与创意	12C017Z	选修	考查	2	32	32		2	6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
民俗文化	12C040Z	选修	考查	2	32	32		2	6
会计学基础	12C025Z	选修	考查	2	32	32		2	6
秘书英语翻译	12C039Z	选修	考查	2	32	32		2	6
国家公务员制度	12C018Z	选修	考查	2	32	32		2	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		2	6
秘书专业技能训练Ⅲ	12D014B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
文书档案管理学	12C041B	必修	考试	3	48	48		3	7
秘书英语应用文写作	12C031B	必修	考查	2	32	32		2	7
秘书现代办公技术	12C029B	必修	考试	2	40	16	24	2	7
秘书法律实务	12C025B	必修	考查	2	32	32		2	7
秘书参谋职能概论	12C023B	必修	考查	3	48	48		3	7
秘书沟通协调与谈判技巧	12C038Z	选修	考查	2	32	32		2	7
电子商务概论	12C011Z	选修	考查	2	32	32		2	7
会展服务与现场管理	12C026Z	选修	考查	2	32	32		2	7
经济法	12C033Z	选修	考查	2	32	32		2	7
新闻采访与写作	12C058Z	选修	考查	2	32	32		2	7
科研实践训练	12D009B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习、毕业论文	12D001B	必修	考查	17	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
思想道德修养与法律基础	●										●								●								●
中国近现代史纲要	●										●								●								
马克思主义基本原理概论	●										●								●								
形势与政策		●										●							●								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●										●								●								
大学生心理健康教育	●										●								●								
大学体育Ⅰ	●										●										●						
大学体育Ⅱ	●										●										●						
大学体育Ⅲ	●										●										●						
大学体育Ⅳ	●										●										●						
军事理论课	●										●										●						
军训	●										●										●						
大学英语Ⅰ		●										●								●							
大学英语Ⅱ		●										●								●							
大学英语Ⅲ		●										●								●							
综合英语			●										●							●							
大学计算机基础		●										●								●							
秘书学专业导论		●									●									●							
中国秘书史	●										●									●							
秘书理论与实务Ⅰ		●										●								●							

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
文学作品分析			●										●							●							
管理学基础Ⅰ	●										●									●							
秘书理论与实务Ⅱ		●										●								●							
汉语基础			●										●							●							
管理学基础	●										●									●							
秘书心理学		●										●							●								
公共关系学		●										●								●							
秘书礼仪		●										●							●								
人力资源管理	●										●								●	●							
秘书参谋职能概论	●										●									●							
秘书应用写作Ⅰ		●										●								●							
秘书英语应用文写作		●										●								●							
秘书法律实务		●										●								●							
秘书会议组织学		●										●								●							
秘书应用写作Ⅱ		●										●								●							
市场营销学	●										●									●							
秘书电子速录		●										●								●							
商务文化	●										●									●							
文书档案管理学	●										●									●							
秘书现代办公技术		●										●								●							
秘书英语口语与听力		●										●								●							
涉外秘书概论			●										●						●								

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
汉语基础	●										●									●							
中国文化概论			●										●						●								
实用美学			●										●						●								
社会学概论			●										●						●								
民俗文化	●										●								●								
传播学			●										●							●							
涉外秘书概论			●										●							●							
秘书口才学	●										●									●							
中国古代礼仪文化	●										●								●								
会计学基础	●										●									●							
影像技术		●										●								●							
新闻采访与写作		●										●								●							
秘书英语翻译		●										●								●							
秘书沟通协调与谈判技巧	●										●								●								
广告策划与创意			●										●							●							
电子商务概论	●										●									●							
会展服务与现场管理		●										●								●							
经济法	●										●								●								
新闻采访与写作	●										●								●								
国家公务员制度	●										●								●								
读书报告会	●										●								●								
专题知识讲座	●										●								●								

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
秘书写作实训		●										●								●							
秘书礼仪实训		●										●								●							
秘书专业技能训练Ⅰ		●										●								●							
秘书专业技能训练Ⅱ		●										●								●							
秘书专业技能训练Ⅲ		●										●								●							
科研实践训练			●										●							●							
毕业实习、毕业论文			●										●							●							
创新创业基础		●										●									●						
大学生职业生涯规划	●										●										●						
大学生就业与创业指导		●										●									●						
社会实践		●										●									●						

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
汉语国际教育专业（四年制）培养方案

（专业代码：050103）

专业简介

汉语国际教育专业属于文学学科、中国语言文学类，授予文学学士，我校的汉语国际教育专业是在原来汉语言文学专业对外汉语方向的基础上开设的一个新专业，我校具有一定数量的具备本专业背景的硕博士教师，有稳定的校内外实习基地，尤其是我校的国际交流学院，留学生规模居于全省前列，为本专业的创造了很好的实习条件。我校在汉语教学和研究方面在省内外有一定的影响，语言学概论、现代汉语、古代汉语均为学校优秀课程，为本专业教学打下了坚实的基础。在实践教学方面，开设了茶艺、书法、民族乐器等一系列中华才艺训练和读书报告会等课程。重视学科基础课程和专业课程的教学，学生基本功扎实。

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和综合素质，系统掌握汉语国际教育专业基础知识和基本理论，具备语言学理论、汉语、英语及中国文学、中国文化，中外文化交流等方面的系统知识、专业技能和较高文化素养，掌握较系统的汉语作为第二语言教学的基本理论和方法，适合在国内外各类学校、涉外机构从事汉语国际教学、中外文化交流及管理工作的高级应用型专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习语言学理论，掌握汉语、中国文学、英语、中西文化等方面的基本知识，具备从事汉语国际教学和语言运用能力及较高的文化素质。毕业生应获得具体以下几方面的知识、能力和素质：

1. 知识要求

①掌握马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义的基本原理；

②了解中国近现代发展历史；

③掌握语言学的理论和汉语知识；

④掌握英语理论和知识；

⑤掌握中国古代、现代和外国文学的理论和知识；

⑥掌握中国文化、外国文化及中西文化交流的理论和知识；

⑦掌握现代教育技术。

2. 能力要求

①具备运用马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义的基本原理分析国内外政治形势的能力；

②运用语言学理论和汉语知识，分析各种语言现象的能力；

③有较全面的英语听、说、读、写、译能力；

④运用汉语国际教学的基本理论与方法以及现代教育技术，能进行课堂教学；

⑤运用专业知识，处理和解决实际问题的能力；

⑥在专业知识的运用上具有一定的创新创业能力。

3. 素质要求

①具有较高政治素质和较高的思想道德修养；

②具有能够胜任学习和工作的体质素养；

③具备较高的语言学专业素养；

④具备较高的中外文学、文化的素养；

⑤具备一定的创新创业思维。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

毕业要求最低学分 169.5 学分，其中必修课 127.5 学分，专业选修课最低 22 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分［英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分）］

授予学位：学生按照汉语国际教育专业培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**文学学士学位**。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	23.9
学科教育课程	理论教学	22.5	360			22.5	360	13.3
专业教育课程	理论教学	36	608	22	352	58	960	34.2
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.4
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	7.5	132			7.5	132	4.4
	集中实践	31	31 周			31	31 周	18.3
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.5
合计		127.5	1664+31 周	42	576+6 周	169.5	2240+37 周	100

六、主干学科与专业核心课程

(一) 主干学科：1、中国语言文学　2、外国语言文学

(二) 专业核心课程：现代汉语、古代汉语、语言学概论、综合英语、语言教学理论、对外汉语教学概论、对外汉语教学法、应用语言学、第二语言习得、 中国文化通论等。

七、课程体系与课程设置

汉语国际教育专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程(共48分)	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含16学时实践)	1	必修17学分(含4.5学分实践)
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程（共22.5学分）	学科基础课	12B027B	汉语国际教育专业导论	必修	0.5	8	1	必修22.5学分
		12B036B	现代汉语Ⅰ★	必修	4	64	1	
		12B037B	现代汉语Ⅱ★	必修	4	64	2	
		12B035B	文学作品分析	必修	3	48	1	
		12B016B	古代汉语Ⅰ★	必修	4	64	3	
		12B018B	古代汉语Ⅱ★	必修	4	64	4	
		12B042B	语言学概论★	必修	3	48	5	
	专业课	12B040B	英语精读Ⅰ★	必修	2	32	1	
		12C046B	英语精读Ⅱ★	必修	2	32	2	
		12C058B	语言教学理论★	必修	3	48	3	
		12C047B	英语口语及听力Ⅰ	必修	2	32	3	
		12C048B	英语口语及听力Ⅱ	必修	2	32	4	
		01C009B	教育心理学	必修	2	32	5	
		12C008B	对外汉语教学概论★	必修	3	48	5	
		12C042B	西方语言学流派	必修	2	32	6	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程（共60学分）	专业课	12C019B	汉语教学案例分析	必修	2	32	6	必修38学分（含2学分实践）
		12C021B	跨文化交际学概论★	必修	2	32	6	
		12C003B	第二语言习得★	必修	3	48	6	
		12C060B	中国文化通论	必修	3	48	6	
		12C056B	应用语言学★	必修	3	48	7	
		12C007B	对外汉语教学法★	必修	4	64（含32学时实践）	7	
		12C039B	外国文化通论	必修	3	48	7	
	专业选修课	12C083Z	中国语言学史	选修	2	32	5	共开设40学分，最低选修22学分 其中： 第五学期7门选4门，共8学分； 第六学期6门选3门，共6学分； 第七学期7门选4门，共8学分。
		12C020Z	汉语修辞学	选修	2	32	5	
		12C036Z	逻辑学	选修	2	32	5	
		12C072Z	语音学	选修	2	32	5	
		12C021Z	汉语与中国文化	选修	2	32	5	
		14C004Z	第二外语（俄、日、法、韩选一）	选修	2	32	5	
		12C013Z	对外汉语教学语法体系	选修	2	32	5	
		12C023Z	汉语语法学	选修	2	32	6	
		12C024Z	汉语语义学	选修	2	32	6	
		12C044Z	涉外礼仪	选修	2	32	6	
		12C073Z	语用学	选修	2	32	6	
		12C060Z	训诂学基础	选修	2	32	6	
		12C051Z	文字学	选修	2	32	6	
		12C041Z	认知语言学概论	选修	2	32	7	
		12C046Z	实用口语学	选修	2	32	7	
		12C019Z	汉英语言比较研究	选修	2	32	7	
		12C080Z	中国民俗文化研究	选修	2	32	7	
		12C027Z	基础写作	选修	2	32	7	
		12C061Z	英语写作	选修	2	32	7	
		12C002Z	HSK专题	选修	2	32	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
实践教学课程(共29学分)	学科教育课程集中实践环节	12D003B	读书报告会	必修	2	2周	2	必修12学分
		12D019B	中华才艺训练Ⅰ	必修	2	2周	3	
		12D020B	中华才艺训练Ⅱ	必修	2	2周	4	
		12D016B	模拟课堂教学Ⅰ	必修	2	2周	5	
		12D017B	模拟课堂教学Ⅱ	必修	2	2周	6	
		12D022B	专业专题讲座	必修	1	1周	7	
		12D007B	科研活动指导	必修	1	1周	7	
	专业教育课程集中实践环节	12D001B	毕业实习、毕业论文	必修		17周	8	必修17学分
创新创业课程(共10学分)	创新创业理论	00E007Z	创新创业基础	必修	2	32	2	必修2学分 限定选修2学分
		05E001B	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002B	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目:科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于6学分(社会实践≥4学分)
		00E001Z-00E006Z	社会实践Ⅰ-Ⅵ	选修	6	6周	2-7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读24.5学分，其中必修课程：23.5学分，选修课程：1学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时(周)	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16		1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32		2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32		2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2周		2周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64		4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2	1
汉语国际教育专业导论	12B027B	必修	考查	0.5	8	8		0.5	1

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
现代汉语 I★	12B036B	必修	考查	4	64	64		3	1
英语精读 I★	12B040B	必修	考查	2	32	32		2	1
文学作品分析	12B035B	必修	考试	3	48	48		3	1
大学生职业生涯规划	05E001B	限选	考查	1	16	16		1	1

第二学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32		2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64		4	2
现代汉语Ⅱ★	12B037B	必修	考试	4	64	64		4	2
英语精读Ⅱ★	12C046B	必修	考试	2	32	32		2	2
读书报告会	12D003B	必修	考查	2	2 周		2 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32		2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	2
社会实践 I	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32		2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32		2	3
古代汉语 I★	12B016B	必修	考试	4	64	64		4	3
语言教学理论★	12C058B	必修	考试	3	48	48		3	3
英语口语及听力 I	12C047B	必修	考查	2	32	32		2	3
中华才艺训练 I	12D019B	必修	考查	2	2 周		2 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程 7 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
综合英语	14A001X	选修	考查	4	64	64		4	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32		2	4
古代汉语Ⅱ★	12B018B	必修	考查	4	64	64		3	4
英语口语及听力Ⅱ	12C048B	必修	考试	2	32	32		2	4
中华才艺训练Ⅱ	12D020B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：10 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
语言学概论★	12B042B	必修	考试	3	48	48		3	5
对外汉语教学概论★	12C008B	必修	考试	3	48	48		3	5
教育心理学	01C009B	必修	考试	2	32	32		2	5
中国语言学史	12C083Z	选修	考查	2	32	32		2	5
第二外语(俄、日、法、韩选一)	14C004Z	选修	考查	2	32	32		2	5
汉语修辞法	12C020Z	选修	考查	2	32	32		2	5
逻辑法	12C036Z	选修	考查	2	32	32		2	5
语言学	12C072Z	选修	考查	2	32	32		2	5
汉语与中国文化	12C021Z		考查	2	32	32		2	5
对外汉语教学语言体系	12C013Z	选修	考查	2	32	32		2	5
模拟课堂教学 I	12C017Z	必修	考查	2	2 周	2 周		2	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32		2	5
社会实践Ⅵ	00E004Z	选修	考查	1	1 周	1 周		2	5

第六学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：14 学分，选修课程：8 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
跨文化交际学概论★	12C021B	必修	考试	2	32	32		2	6
汉语教学案例分析	12C019B	必修	考试	2	32	32		3	6
第二语言习得★	12C003B	必修	考试	3	48	48		3	6

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国文化通论	12C060B	必修	考试	3	48	48		3	6
西方语言学流派	12C042B	必修	考试	2	32	32		2	6
汉语语法学	12C023Z	选修	考查	2	32	32		2	6
汉语语义学	12C024Z	选修	考查	2	32	32		2	6
涉外礼仪	12C044Z	选修	考查	2	32	32		2	6
语用学	12C073Z	选修	考查	2	32	32		2	6
文字学	12C051Z	选修	考查	2	32	32		2	6
训诂学基础	12C060Z	选修	考查	2	32	32		2	6
模拟课堂教学Ⅱ	12D017B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16		1	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 21 学分，其中必修课程：12 学分，选修课程：9 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
对外汉语教学法★	12C007B	必修	考试	4	64	32	32	4	7
应用语言学★	12C056B	必修	考试	3	48	48		3	7
外国文化通论	12C039B	必修	考试	3	48	48		3	7
认知语言学概论	12C041Z	选修	考查	2	32	32		2	7
实用口语学	12C046Z	选修	考查	2	32	32		2	7
汉英语言比较研究	12C019Z	选修	考查	2	32	32		2	7
中国民俗文化研究	12C080Z	选修	考查	2	32	32		2	7
基础写作	12C027Z	选修	考查	2	32	32		2	7
英语写作	12C061Z	选修	考查	2	32	32		2	7
HSK 专题	12C002Z	选修	考查	2	32	32		2	7
专业专题讲座	12D022B	必修	考查	1	1 周		1 周		7
科研活动指导	12D007B	必修	考查	1	1 周		1 周		7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习、 毕业论文	12D001B	必修	考查	17	17		17		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
思想道德修养与法律基础																			●								
中国近现代史纲要		●																									
马克思主义基本原理概论	●									●									●								
形势与政策	●									●									●								
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●									●									●								
大学生心理健康教育																				●							
大学体育Ⅰ																				●							
大学体育Ⅱ																				●							
大学体育Ⅲ																				●							
大学体育Ⅳ																				●							
军事理论课																				●							
军训																				●							
大学英语Ⅰ				●								●									●						
大学英语Ⅱ				●								●									●						
大学英语Ⅲ				●								●									●						
综合英语				●								●									●						
大学计算机基础							●						●														
汉语国际教育专业导论			●		●						●										●						
现代汉语Ⅰ★			●								●										●						
现代汉语Ⅱ★			●								●										●						

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
文学作品分析					●						●										●						
古代汉语Ⅰ★			●								●										●						
古代汉语Ⅱ★			●								●										●						
语言学概论★			●								●										●						
英语精读Ⅰ★				●								●									●						
英语精读Ⅱ★				●								●									●						
语言教学理论★													●								●						
对外汉语教学概论★													●								●						
教育心理学													●								●						
中国文化通论																						●					
英语口语及听力Ⅰ				●								●									●						
英语口语及听力Ⅱ				●								●									●						
应用语言学★			●								●										●						
第二语言习得★													●								●						
外国文化通论						●																●					
西方语言学流派			●								●										●						
汉语教学案例分析													●								●						
对外汉语教学法★													●								●						
跨文化交际学概论★						●																●					
认知语言学概论			●								●										●						
中国语言学史			●								●										●						
第二外语(俄、日、法、韩选一)			●									●									●						

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	2-⑧	2-⑨	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤	3-⑥	3-⑦	3-⑧	3-⑨
汉语修辞学			●								●										●						
逻辑学			●								●										●						
语音学			●								●										●						
汉语与中国文化			●			●					●										●	●					
对外汉语教学语法体系						●						●									●						
汉语语法学			●								●										●						
汉语语义学			●								●										●						
涉外礼仪																											
语用学			●								●										●						
训诂学基础			●								●										●						
文字学			●								●										●						
实用口语学			●								●										●						
汉英语言比较研究			●	●																							
中国民俗文化研究						●																●					
基础写作			●								●										●						
英语写作				●								●									●						
HSK 专题											●			●	●									●			
读书报告会			●								●			●													
中华才艺训练Ⅰ																											
中华才艺训练Ⅱ						●																●					
模拟课程教学Ⅰ						●																●					
模拟课堂教学Ⅱ															●								●				

课程名称	知识要求									能力要求									素质要求								
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	1–⑥	1–⑦	1–⑧	1–⑨	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	2–⑧	2–⑨	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤	3–⑥	3–⑦	3–⑧	3–⑨
专业专题讲座															●								●				
科研活动指导															●								●				
通识选修课															●								●				
毕业实习、毕业论文													●	●	●								●				
创新创业基础															●								●				
大学生职业生涯规划															●								●				
大学生就业与创业指导															●								●				
创新创业实践															●								●				

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如 1–①、2–①，3–①等。

河 北 北 方 学 院
广播电视编导专业（四年制）培养方案

（专业代码：130305）

专业简介

广播电视编导专业属艺术学学科、戏剧与影视学类，毕业生授予艺术学学士学位。河北北方学院广播电视编导专业是文学院在已有较丰富办学经验的汉语言文学、戏剧影视文学等专业的基础上于 2017 年创办的新专业。经过严密论证和资源整合，本专业建立了一套特色鲜明、体系完整、教学规范、方法多样、管理科学的专业培养模式。按照广播电视编导专业人才培养目标的要求，本专业依托文学院的师资优势，配备了高水平的、年龄及职称结构合理的专业师资队伍和良好的实验设备条件。本专业立足于以影视制作为核心的教学理念，加强学生综合素质的养成，重视培养学生的批判精神和创新实践能力，为培养高水平专业人才建立了良好的专业教学平台。

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备广播电视节目编导、策划、创作、制作等方面的专业理论知识与技能，有较高的政治水平、理论修养和艺术鉴赏能力，能够在广播电视新闻机构及其他传媒、企事业单位从事广播电视节目的策划、创作、编辑、制作、撰稿等以及宣传、管理等工作的应用型高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习新闻传播学、艺术学以及各艺术门类的发展史和艺术创作规律，掌握广播电视创作规律，了解广播电视制作技术，接受广播电视节目创作的创意、制作训练，有较强的观察、理解、概括和创造的能力。具体培养要求如下：

1. 知识要求

①基本了解和熟悉党和国家关于新闻及文艺宣传的方针、政策和法规；

②掌握广播电视传播的基本理论和基本知识，掌握广播电视节目的编导、策划、采写、拍摄、制作、主持等方面的基本知识；

③掌握广播电视节目的创作方法和制作技术；

④掌握与广播电视编导专业相关的交叉领域方面的基础知识、应用理论、创作现状和发展走势；

⑤掌握文献检索、资料查询的基本方法。

2. 能力要求

①能够阅读外文专业书刊、有一定的听、说、读、写、译的能力；

②具有计算机、网络应用能力，具备利用多媒体技术手段进行创作的基本技能；

③具备视听结合的思维与表达能力；

④具备一定的策划、宣传与组织各类文化传播活动的能力；

⑤具备广播和电视节目、栏目、频道等方面的基本管理能力；

⑥具备影视艺术的鉴赏、分析能力，能对影视创作等现象进行初步的认识与评价；

⑦具有一定的科学研究能力，具有较强的获取信息和知识的能力。

3. 素质要求

①具有良好的思想道德素质和积极向上的人生观、价值观、世界观，热爱广播电视事业；

②具有一定的艺术素养和品位；

③具有较强的创新意识和竞争意识，有向更宽广的专业领域拓展和继续学习的素质；

④具有较强的综合分析、协调、处理问题的素质；

⑤具有健康的身体素质和心理素质。

三、学制

学制 4 年，学习年限 4–6 年。

四、教学安排和时间分配

各学年时间分配表

学　　年	一		二		三		四		总计
学　　期	1	2	3	4	5	6	7	8	
入学教育	1								1
毕业教育								1	1
社会实践		1	1	1	1	1	1		6
集中实践	2	2	2	2	2	2	2	17	31
考　　试	1	2	2	2	2	2	2		13
假　　期	5	5	5	5	5	5	5		35
教　　学	16	16	16	16	16	16	16		112
总　　计	25	26	26	26	26	26	26	18	199

五、毕业学分及学位要求

1、毕业要求最低学分：

毕业要求最低学分 170 学分，其中必修课 130 学分，专业选修课最低 20 学分，创新创业选修课最低 8 学分（理论 2 学分，实践最低 6 学分），通识教育选修课最低 12 学分 [英语选修 4 学分，通识选修课最低 8 学分（国学修养类、经管类、艺术类至少各选修 1 学分，人文社科类和自然科学与技术类至少选修 1 学分)]。

2、授予学位：

学生按广播电视编导专业培养方案修完全部课程，取得毕业所需最低学分，符合我校本专业本科毕业生授予学士学位条件者，授予**艺术学学士学位**。

毕业学分要求

课程模块类别		必修课		选修课		合计		占总学分比例(%)
		学分	学时(周)	学分	学时(周)	学分	学时(周)	
通识教育课程	理论教学	28.5	532	12	192	40.5	724	23.8
学科教育课程	理论教学	13.5	216	0	0	13.5	216	8
专业教育课程	理论教学	40	640	17	272	57	912	33.5
创新创业课程	理论教学	2	32	2	32	4	64	2.4
实践教学课程	课内实践(含独立设置的实验课)	15	328	3	72	18	400	10.6
	集中实践	31	31 周	0		31	31 周	18.2
	创新创业实践			6	6 周	6	6 周	3.5
合计		130	1748+31 周	40	568+6 周	170	2316+37 周	100

六、主干学科与专业核心课程

(一) 主干学科：新闻传播学、戏剧与影视学

(二) 核心课程：艺术学概论、影像语言、广播电视采访与写作、传播学概论、广播电视编导、非线性编辑技术、纪录片创作、广播电视栏目与频道策划、电视节目导播、广播剧编导

七、课程体系与课程设置

广播电视编导专业课程体系与课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
通识教育课程(共48学分)	思想政治类	01A002B	思想道德修养与法律基础	必修	3	48(含16学时实践)	1	必修17学分(含4.5学分实践)
		01A005B	中国近现代史纲要	必修	2	32(含8学时实践)	2	
		01A006B	马克思主义基本原理概论	必修	3	48(含16学时实践)	3	
		01A007B	形势与政策	必修	2	32(含8学时实践)	3	
		01A008B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	96(含28学时实践)	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		01A003B	大学生心理健康教育	必修	1	16	1	
	军体类	03A001B	大学体育Ⅰ	必修	1	32	1	必修7学分（含2学分实践）
		03A002B	大学体育Ⅱ	必修	1	32	2	
		03A003B	大学体育Ⅲ	必修	1	32	3	
		03A004B	大学体育Ⅳ	必修	1	32	4	
		01A004B	军事理论课	必修	1	32	1	
		01A001B	军训	必修	2	2周	1	
	外语类	14A001B	大学英语Ⅰ	必修	4	64	1	必修10学分，限定选修4学分
		14A002B	大学英语Ⅱ	必修	4	64	2	
		14A003B	大学英语Ⅲ	必修	2	32	3	
		14A001X	综合英语	限选	4	64	4	
	信息技术类	19A001B	大学计算机基础	必修	2	40(含24学时实践)	1	必修2学分（含1学分实践）
	通识选修课类	具体课程见公共选修课设置 （在国学修养类、经管类、艺术类课程中至少各选修1学分， 在人文社会科学类、自然科学与技术类课程中至少选修1学分）						选修不少于8学分
学科教育课程（共14.5学分）	学科基础课	12B025B	广播电视编导专业导论	必修	0.5	8	1	必修14.5学分（含1学分实践）
		12B029B	基础写作	必修	3	56(含24学时实践)	1	
		12B002B	汉语基础	必修	2	32	1	
		12B032B	文学概论	必修	3	48	2	
		12B039B	艺术学概论★	必修	3	48	2	
		12B026B	广播电视概论	必修	3	48	3	
	专业课	12C063B	中外广播电视史Ⅰ	必修	2	32	1	必修48.5学分（含8.5学分实践）
		12C064B	中外广播电视史Ⅱ	必修	2	32	2	
		12C055B	影像语言★	必修	3.5	60(含12学时实践)	3	
		12C013B	广播电视采访与写作Ⅰ★	必修	2	40(含24学时实践)	3	
		12C014B	广播电视采访与写作Ⅱ★	必修	3	56(含24学时实践)	4	
		12C002B	传播学概论★	必修	3	48	4	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
专业教育课程(共68.5学分)	专业课	12C005B	电视摄像	必修	3	56(含24学时实践)	5	必修48.5学分(含8.5学分实践)
		12C011B	广播电视编导Ⅰ★	必修	3	56(含24学时实践)	5	
		12C009B	非线性编辑技术Ⅰ★	必修	2	40(含24学时实践)	5	
		12C045B	新闻学概论	必修	3	48	5	
		12C020B	纪录片创作★	必修	3	56(含24学时实践)	5	
		12C012B	广播电视编导Ⅱ★	必修	3	56(含24学时实践)	6	
		12C010B	非线性编辑技术Ⅱ★	必修	3	56(含24学时实践)	6	
		12C017B	广播电视评论	必修	3	48	6	
		12C016B	广播电视栏目与频道策划★	必修	3	48	6	
		12C004B	电视节目导播★	必修	4	64	7	
		12C018B	广播剧编导★	必修	3	48	7	
	专业选修课	12C010Z	电影简史	选修	3	48	4	共开设40学分 最低选修20学分,其中 第4学期:2选1门,共3学分; 第5学期:2选1门,共3学分; 第6学期:4选2门,共4学分; 第7学期:10选5门,共10学分。
		12C043Z	社交礼仪与口语表达	选修	3	56(含24学时实践)	4	
		12C076Z	中国电视剧审美研究	选修	3	48	5	
		12C004Z	播音与主持艺术	选修	3	56(含24学时实践)	5	
		12C015Z	广播电视新闻名作分析	选修	2	32	6	
		12C056Z	新媒体策划及应用	选修	2	32	6	
		12C007Z	电视节目类型研究	选修	2	32	6	
		12C032Z	经典影片解读	选修	2	32	6	
		12C085Z	中外电视比较	选修	2	32	7	
		12C014Z	广播电视法概论	选修	2	32	7	
		12C067Z	影视特效与包装	选修	2	40(含24学时实践)	7	

课程类别		课程编号	课程名称	课程属性	学分	总学时(周)	开课学期	学分要求
		12C016Z	广告策划与创意	选修	2	40(含24学时实践)	7	
		12C086Z	中外电视产业导论	选修	2	32	7	
		12C049Z	微电影创作	选修	2	40(含24学时实践)	7	
		12C003Z	表演理论与实践	选修	2	40(含24学时实践)	7	
		12C088Z	中外著名记者研究	选修	2	32	7	
		12C062Z	影视导演基础	选修	2	32	7	
		12C065Z	影视美术设计	选修	2	32	7	
实践教学课程(共29学分)	学科教育课程集中实践环节	12D026B	原典阅读	必修	1	1周	2	必修12学分
		12D004B	读书报告会	必修	1	1周	2	
		12D030B	电影戏剧作品观摩	必修	1	1周	3	
		12D022B	专业专题讲座	必修	1	1周	3	
		12D028B	广播电视作品观摩	必修	2	2周	4	
		12D023B	专业技能训练Ⅰ	必修	2	2周	5	
		12D024B	专业技能训练Ⅱ	必修	2	2周	6	
		12D025B	专业技能训练Ⅲ	必修	2	2周	7	
	专业教育课程集中实践环节	12D029B	毕业实习、毕业创作	必修	17	17周	8	必修17学分
创新创业课程(共10学分)	创新创业理论	00E001B	创新创业基础	必修	2	32	2	必修2学分 限定选修2学分
		05E001X	大学生职业生涯规划	限选	1	16	1	
		05E002X	大学生就业与创业指导	限选	1	16	6	
	创新创业实践		创新创业项目、科研训练、学科竞赛、论文成果等	选修				选修不少于6学分(社会实践≥4学分)
		00E001-6Z	社会实践 I-VI	选修	6	6周	2-7	

八、教学进程表

第一学期：建议最低修读 22.5 学分，其中必修课程：21.5 学分，选修课程：1 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
思想道德修养与法律基础	01A002B	必修	考查	3	48	32	16	3	1
大学生心理健康教育	01A003B	必修	考查	1	16	16	0	1	1
大学体育Ⅰ	03A001B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军事理论课	01A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	1
军训	01A001B	必修	考查	2	2 周		2 周		1
大学英语Ⅰ	14A001B	必修	考试	4	64	64	0	4	1
大学计算机基础	19A001B	必修	考试	2	40	16	24	2.5	1
广播电视编导专业导论	12B025B	必修	考试	0.5	8	8	0	4	1
基础写作	12B029B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	1
汉语基础	12B002B	必修	考试	2	32	32	0	2	1
中外广播电视史Ⅰ	12C063B	必修	考查	2	32	32	0	2	1
大学生职业生涯规划	05E001X	限选	考查	1	16	16	0	1	1

第二学期：建议最低修读 22 学分，其中必修课程：19 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
中国近现代史纲要	01A005B	必修	考试	2	32	24	8	2	2
大学体育Ⅱ	03A002B	必修	考查	1	32	32	0	2	2
大学英语Ⅱ	14A002B	必修	考试	4	64	64	0	4	2
文学概论	12B032B	必修	考试	3	48	48	0	3	2
艺术学概论	12B039B	必修	考试	3	48	48	0	3	2
中外广播电视史Ⅱ	12C064B	必修	考试	2	32	32	0	2	2
原典阅读	12D026B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
读书报告会	12D004B	必修	考查	1	1 周		1 周		2
创新创业基础	00E001B	必修	考查	2	32	32	0	2	2
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	2
社会实践Ⅰ	00E001Z	选修	考查	1	1 周		1 周		2

第三学期：建议最低修读 21.5 学分，其中必修课程：18.5 学分，选修课程：3 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
马克思主义基本原理概论	01A006B	必修	考试	3	48	32	16	3	3
形势与政策	01A007B	必修	考查	2	32	24	8	2	3

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
大学体育Ⅲ	03A003B	必修	考查	1	32	32	0	2	3
大学英语Ⅲ	14A003B	必修	考查	2	32	32	0	2	3
广播电视概论	12B026B	必修	考试	3	48	48	0	3	3
影像语言	12C055B	必修	考试	3.5	60	48	12	3.75	3
广播电视采访与写作Ⅰ	12C013B	必修	考查	2	40	16	24	2.5	3
电影戏剧作品观摩	12D030B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
专业专题讲座	12D022B	必修	考查	1	1 周		1 周		3
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	3
社会实践Ⅱ	00E002Z	选修	考查	1	1 周		1 周		3

第四学期：建议最低修读 25 学分，其中必修课程：15 学分，选修课程：10 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	01A008B	必修	考试	6	96	68	28	6	4
大学体育Ⅳ	03A004B	必修	考查	1	32	32	0	2	4
广播电视采访与写作Ⅱ	12C014B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	4
传播学概论	12C002B	必修	考试	3	48	48	0	3	4
广播电视作品观摩	12D028B	必修	考查	2	2 周		2 周		4
电影简史	12C010Z	选修	考查	3	48	48	0	3	4
社交礼仪与口语表达	12C043Z	选修	考查	3	56	32	24	3.5	4
综合英语	14A001X	限选	考查	4	64	64	0	4	4
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	4
社会实践Ⅲ	00E003Z	选修	考查	1	1 周		1 周		4

第五学期：建议最低修读22 学分，其中必修课程：16 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
电视摄像	12C005B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	5
广播电视编导Ⅰ	12C011B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	5
非线性编辑技术Ⅰ	12C009B	必修	考查	2	40	16	24	2.5	5
新闻学概论	12C045B	必修	考试	3	48	48	0	3	5
纪录片创作	12C020B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	5
专业技能训练Ⅰ	12D023B	必修	考查	2	2 周		2 周		5
中国电视剧审美研究	12C076Z	选修	考查	3	48	48	0	3	5

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
播音与主持艺术	12C004Z	选修	考查	3	56	32	24	3.5	5
通识选修课		选修	考查	2	32	32	0	2	5
社会实践Ⅳ	00E004Z	选修	考查	1	1 周		1 周		5

第六学期：建议最低修读 20，其中必修课程：14 学分，选修课程：6 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
广播电视编导Ⅱ	12C012B	必修	考查	3	56	32	24	3.5	6
非线性编辑技术Ⅱ	12C010B	必修	考试	3	56	32	24	3.5	6
广播电视评论	12C017B	必修	考试	3	48	48	0	3	6
广播电视栏目与频道策划	12C016B	必修	考试	3	48	48	0	3	6
专业技能训练Ⅱ	12D024B	必修	考查	2	2 周		2 周		6
广播电视新闻名作分析	12C015Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
新媒体策划及应用	12C056Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
电视节目类型研究	12C007Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
经典影片解读	12C032Z	选修	考查	2	32	32	0	2	6
大学生就业与创业指导	05E002X	限选	考查	1	16	16	0	1	6
社会实践Ⅴ	00E005Z	选修	考查	1	1 周		1 周		6

第七学期：建议最低修读 20 学分，其中必修课程：9 学分，选修课程：11 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
电视节目导播	12C004B	必修	考试	4	64	64	0	4	7
广播剧编导	12C018B	必修	考试	3	48	48	0	3	7
专业技能训练Ⅲ	12D025B	必修	考查	2	2 周		2 周		7
中外电视比较	12C085Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
广播电视法概论	12C014Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
影视特效与包装	12C067Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	7
广告策划与创意	12C016Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	7
中外电视产业导论	12C086Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
微电影创作	12C049Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	7
表演理论与实践	12C003Z	选修	考查	2	40	16	24	2.5	7
中外著名记者研究	12C088Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
影视导演基础	12C062Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
影视美术设计	12C065Z	选修	考查	2	32	32	0	2	7
社会实践Ⅵ	00E006Z	选修	考查	1	1 周		1 周		7

第八学期：建议最低修读 17 学分，其中必修课程：17 学分，选修课程：0 学分

课程名称	课程编号	课程属性	考核方式	学分	总学时（周）	学时分配		周学时	开课学期
						理论	实践		
毕业实习、毕业创作	12D029B	必修	考查	17	17 周		17 周		8

九、课程体系与培养要求的对应关系

课程与知识、能力和素质要求的对应关系

课程名称	知识要求					能力要求							素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
思想道德修养与法律基础	●				●							●	●				●
中国近现代史纲要					●							●	●				
马克思主义基本原理概论	●				●							●	●				
形势与政策	●												●		●		
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●												●				
大学生心理健康教育													●			●	●
大学体育Ⅰ													●		●		●
大学体育Ⅱ													●		●		●
大学体育Ⅲ													●		●		●
大学体育Ⅳ													●		●		●
军事理论课					●							●	●		●		
军训													●				●
大学英语Ⅰ					●							●	●				●
大学英语Ⅱ					●							●	●				●
大学英语Ⅲ					●							●	●				●
大学计算机基础						●							●		●		
创新创业基础	●											●	●		●	●	●
综合英语					●							●	●				●
大学生职业生涯规划	●											●	●				●
大学生就业与创业指导	●											●	●			●	●

课程名称	知识要求					能力要求							素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
广播电视编导专业导论	●			●							●		●		●		●
基础写作				●								●	●		●		
汉语基础												●	●		●		
文学概论	●			●	●							●	●	●	●	●	
艺术学概论	●				●			●			●	●	●	●			
广播电视概论	●	●		●	●							●	●	●	●		
中外广播电视史Ⅰ	●	●		●	●			●			●	●	●	●	●		
中外广播电视史Ⅱ	●	●		●	●			●			●	●	●	●	●		
影像语言	●	●	●	●				●			●	●	●	●	●	●	
广播电视采访与写作Ⅰ	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●	●	●
广播电视采访与写作Ⅱ	●	●	●	●				●		●	●	●	●	●	●	●	●
传播学概论	●	●		●	●							●	●	●	●		
电视摄像	●	●	●	●				●	●		●		●	●	●	●	●
广播电视编导Ⅰ	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
非线性编辑技术Ⅰ	●	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●	●
新闻学概论	●	●		●	●						●	●	●	●			
纪录片创作	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●
广播电视编导Ⅱ	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
非线性编辑技术Ⅱ	●	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●	●
广播电视评论	●	●		●	●			●			●	●	●	●	●	●	
广播电视栏目与频道策划	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
电视节目导播	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

课程名称	知识要求					能力要求							素质要求				
	1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥	2-⑦	3-①	3-②	3-③	3-④	3-⑤
广播剧编导	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
电影简史	●				●			●			●	●	●	●	●	●	
社交礼仪与口语表达		●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●
中国电视剧审美研究	●	●		●	●			●			●	●	●	●		●	
播音与主持艺术		●	●	●				●	●	●	●		●	●	●	●	●
广播电视新闻名作分析	●	●	●	●	●						●	●	●	●		●	
新媒体策划及应用	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
电视节目类型研究	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	
经典影片解读	●			●	●			●			●	●	●	●		●	
中外电视比较	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	
广播电视法概论	●	●		●	●					●		●	●	●		●	
影视特效与包装	●	●	●	●			●	●	●		●		●	●	●	●	
广告策划与创意	●	●	●	●				●			●		●	●	●		
中外电视产业导论	●	●		●	●					●		●	●	●	●	●	
微电影创作	●	●	●	●			●	●			●	●	●	●	●	●	●
表演理论与实践	●	●	●	●				●			●	●	●	●	●	●	●
中外著名记者研究	●	●	●	●	●						●	●	●	●	●	●	
影视导演基础	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
影视美术设计	●	●	●	●			●	●			●		●	●	●	●	
原典阅读				●	●	●					●		●	●			●
读书报告会				●	●	●					●		●	●			●
电影戏剧作品观摩	●					●		●			●		●	●			●

课程名称	知识要求					能力要求							素质要求				
	1–①	1–②	1–③	1–④	1–⑤	2–①	2–②	2–③	2–④	2–⑤	2–⑥	2–⑦	3–①	3–②	3–③	3–④	3–⑤
专业专题讲座	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
广播电视作品观摩	●	●	●	●		●		●			●		●	●			●
专业技能训练Ⅰ	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
专业技能训练Ⅱ	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
专业技能训练Ⅲ	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
毕业实习	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业创作	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：知识、能力要求和素质要求对应“二、培养要求”中具体点，例如1–①、2–①，3–①等。

河北北方学院通识教育选修课设置一览表

序号	课程代码	课 程 名 称	课程分类	学时	学分	开课学期
1	01A023G	演讲与口才(当众讲话训练教程)	人文社会科学类	16	1	单学期
2	01A027G	公务员实务	人文社会科学类	16	1	单学期
3	01A039G	女性行为艺术	人文社会科学类	16	1	单学期
4	01A042G	史学名著导读	人文社会科学类	16	1	单学期
5	12A036G	中国现代文学名著导读	人文社会科学类	16	1	单学期
6	14A008G	英语词汇说文解字	人文社会科学类	16	1	单学期
7	14A010G	医学专业英语术语解析	人文社会科学类	16	1	单学期
8	01A001G	逻辑与推理	人文社会科学类	32	2	单学期
9	01A003G	创造学	人文社会科学类	32	2	单学期
10	01A004G	世界宗教与文化	人文社会科学类	32	2	单学期
11	01A018G	实用合同法	人文社会科学类	32	2	单学期
12	01A024G	普通心理学	人文社会科学类	32	2	单学期
13	01A031G	哲学导论	人文社会科学类	32	2	单学期
14	01A052G	大学生就业与创业法律实务	人文社会科学类	32	2	单学期
15	12A024G	实用新闻学	人文社会科学类	32	2	单学期
16	14A013G	奥运英语交际	人文社会科学类	32	2	单学期
17	01A032G	延安精神	人文社会科学类	16	1	双学期
18	01A040G	清代帝王评说	人文社会科学类	16	1	双学期
19	01A002G	中国哲学智慧	人文社会科学类	32	2	双学期
20	01A008G	成功学原理	人文社会科学类	32	2	双学期
21	01A011G	社会心理学	人文社会科学类	32	2	双学期
22	01A012G	西方哲学智慧	人文社会科学类	32	2	双学期
23	01A021G	现代西方哲学	人文社会科学类	32	2	双学期
24	01A029G	中国旅游文化	人文社会科学类	32	2	双学期
25	01A033G	20 世纪世界史	人文社会科学类	32	2	双学期
26	01A036G	家庭教育心理学	人文社会科学类	32	2	双学期
27	01A041G	生态旅游学	人文社会科学类	32	2	双学期
28	01A043G	世界通史	人文社会科学类	32	2	双学期
29	01A044G	世界文化史	人文社会科学类	32	2	双学期
30	01A050G	中国民族与民俗文化	人文社会科学类	32	2	双学期
31	01A051G	公民权利与法律保障	人文社会科学类	32	2	双学期

序号	课程代码	课 程 名 称	课程分类	学时	学分	开课学期
32	01A057G	奥林匹克文化	人文社会科学类	32	2	双学期
33	01A058G	绿色奥运	人文社会科学类	32	2	双学期
34	10A007G	创业学	人文社会科学类	32	2	双学期
35	12A026G	外国文学名著导读	人文社会科学类	32	2	双学期
36	12A031G	中国当代文学名著导读	人文社会科学类	32	2	双学期
37	12A039G	大学汉语	人文社会科学类	32	2	双学期
38	14A006G	英美文化	人文社会科学类	32	2	双学期
39	12A001W	西方文化名著导读	人文社会科学类	32	2	全年
40	12A002W	西方文明通论	人文社会科学类	32	2	全年
41	12A009G	大学语文	人文社会科学类	32	2	全年
42	09A001G	科技摄影	艺术类	16	1	单学期
43	09A003G	美术基础	艺术类	16	1	单学期
44	12A020G	广告学概论	艺术类	16	1	单学期
45	18A001G	美术鉴赏	艺术类	16	1	单学期
46	18A007G	大学生书法教育	艺术类	16	1	单学期
47	12A028G	影视导演艺术基础	艺术类	32	2	单学期
48	11A001G	桥牌入门与欣赏	艺术类	16	1	双学期
49	09A009G	插花艺术	艺术类	32	2	双学期
50	12A001G	影视鉴赏	艺术类	32	2	双学期
51	12A016G	中外电影史	艺术类	32	2	双学期
52	12A017G	美学概论	艺术类	32	2	双学期
53	12A025G	世界经典广告赏析	艺术类	32	2	双学期
54	12A029G	影视特技赏析	艺术类	32	2	双学期
55	18A006G	中外音乐欣赏	艺术类	32	2	双学期
56	18A008G	影视音乐欣赏	艺术类	32	2	双学期
57	18A012G	形体训练	艺术类	32	2	双学期
58	10A001W	园林艺术概论	艺术类	32	2	全年
59	18A001W	舞蹈鉴赏	艺术类	32	2	全年
60	08A002G	环境与健康	自然科学与技术类	16	1	单学期
61	10A001G	用药安全与健康	自然科学与技术类	16	1	单学期
62	10A010G	伴侣动物鉴赏	自然科学与技术类	16	1	单学期
63	19A002G	网页制作	自然科学与技术类	16	1	单学期

序号	课程代码	课 程 名 称	课程分类	学时	学分	开课学期
64	05A007G	世界科学技术史	自然科学与技术类	32	2	单学期
65	08A003G	流行病学	自然科学与技术类	32	2	单学期
66	09A002G	食品营养与卫生	自然科学与技术类	32	2	单学期
67	10A005G	饮食营养与健康	自然科学与技术类	32	2	单学期
68	11A006G	大学文科数学	自然科学与技术类	32	2	单学期
69	19A009G	计算机维修维护技术与应用	自然科学与技术类	32	2	单学期
70	05A008G	感染微生态学	自然科学与技术类	16	1	双学期
71	07A003G	刮痧疗法	自然科学与技术类	16	1	双学期
72	05A003G	电子显微镜技术	自然科学与技术类	32	2	双学期
73	05A005G	生命科学导论	自然科学与技术类	32	2	双学期
74	05A009G	野生动物	自然科学与技术类	32	2	双学期
75	05A015G	奥运与科技	自然科学与技术类	32	2	双学期
76	07A004G	针灸学	自然科学与技术类	32	2	双学期
77	09A006G	营养搭配与食补养生	自然科学与技术类	32	2	双学期
78	10A002G	动物细胞与胚胎工程	自然科学与技术类	32	2	双学期
79	10A003G	遗传学与人类健康	自然科学与技术类	32	2	双学期
80	10A006G	生物摄影及图像处理	自然科学与技术类	32	2	双学期
81	10A008G	食品安全与健康	自然科学与技术类	32	2	双学期
82	10A009G	资源利用与生态文明	自然科学与技术类	32	2	双学期
83	10A011G	动物寄生虫与公共卫生	自然科学与技术类	32	2	双学期
84	11A002G	环境化学	自然科学与技术类	32	2	双学期
85	11A010G	简明概率统计	自然科学与技术类	32	2	双学期
86	05A016G	奥运与健康	自然科学与技术类	32	2	双学期
87	05A002W	生命安全与救援	自然科学与技术类	16	1	全年
88	05A014G	信息检索与利用	自然科学与技术类	16	1	全年
89	10A003W	微生物与人类健康	自然科学与技术类	16	1	全年
90	11A001W	魅力科学	自然科学与技术类	16	1	全年
91	01A006W	从爱因斯坦到霍金的宇宙	自然科学与技术类	32	2	全年
92	09A001W	全球变化与地球系统科学	自然科学与技术类	32	2	全年
93	12A038G	汉字文化	国学修养类	16	1	单学期
94	05A011G	中国饮食文化	国学修养类	32	2	单学期
95	09A008G	中国茶文化	国学修养类	32	2	单学期

序号	课程代码	课 程 名 称	课程分类	学时	学分	开课学期
96	12A003G	中国古代“四大奇书”鉴赏	国学修养类	32	2	单学期
97	12A007G	唐诗宋词鉴赏	国学修养类	32	2	单学期
98	12A022G	儒家经典选读	国学修养类	32	2	单学期
99	12A010G	古诗词逻辑	国学修养类	16	1	双学期
100	12A041G	中国民俗文化	国学修养类	16	1	双学期
101	01A053G	禅宗与佛学的智慧	国学修养类	32	2	双学期
102	07A005G	中医养生学	国学修养类	32	2	双学期
103	07A006G	传统医学与保健	国学修养类	32	2	双学期
104	12A012G	社交礼仪	国学修养类	32	2	双学期
105	12A032G	中国古代文化常识	国学修养类	32	2	双学期
106	12A034G	中国古典文学名著导读	国学修养类	32	2	双学期
107	12A042G	汉语与中国传统文化	国学修养类	32	2	双学期
108	05A001W	书法鉴赏	国学修养类	32	2	全年
109	07A002G	中医药膳学	国学修养类	32	2	全年
110	01A006G	当代世界经济与政治	经管类	32	2	单学期
111	13A009G	资本市场-股票、期货与衍生工具	经管类	32	2	单学期
112	13A010G	市场营销学	经管类	32	2	单学期
113	13A016G	博弈论与信息经济学	经管类	32	2	单学期
114	13A017G	经济学原理	经管类	32	2	单学期
115	01A015G	公共关系学	经管类	32	2	双学期
116	01A026G	人力资源管理	经管类	32	2	双学期
117	13A005G	证券投资学	经管类	32	2	双学期
118	13A007G	管理沟通	经管类	32	2	双学期
119	13A008G	管理学原理	经管类	32	2	双学期
120	13A011G	互联网金融	经管类	32	2	双学期
121	13A012G	商务谈判	经管类	32	2	双学期
122	13A013G	消费心理学	经管类	32	2	双学期
123	13A014G	电子商务	经管类	32	2	双学期
124	13A015G	组织行为学	经管类	32	2	双学期
125	13A018G	企业模拟经营(ERP 沙盘)	经管类	32	2	双学期
126	13A019G	国际市场营销	经管类	32	2	双学期
127	13A001W	当代中国经济	经管类	32	2	全年