

名称	学习方式	学制	初试科目	备注
■[001] 机械工程学院				
◆(080200) 机械工程				
01 复杂机电系统的集成设计理论与共性技术	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 301 数学（一）④ 814 机械设计基础 或 815 材料力学	同等学力报考人员加试：数控技术、机械制造工艺、理论力学、机械振动学四选二。
02 装备的智能诊断与控制	全日制	3		
03 智能轻工机电装备设计与制造	全日制	3		
04 食品工程机械装备设计与制造	全日制	3		
◆(085500) 机械				
00 不区分研究方向	非全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语（二） ③ 302 数学（二）④ 814 机械设计基础 或 815 材料力学	同等学力报考人员加试：数控技术、机械制造工艺。
01 机械工程	全日制	3		
02 车辆工程	全日制	3		
03 工业设计工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语（二） ③ 337 工业设计工程④ 832 人机工程学	同等学力报考人员加试：设计美学、设计材料与工艺。
◆(085800) 能源动力				
01 动力工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语（二） ③ 302 数学（二）④ 813 热工理论及应用	同等学力报考人员加试：传热学、初试业务课中未选考的一门课程。
■[002] 电子信息与自动化学院				
◆(080400) 仪器科学与技术				
01 精密仪器及机械	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 301 数学（一）④ 820 电路或 822 信号与系统	同等学力报考人员要求：持有国家英语六级考试合格证或英语六级考试成绩在425分以上并加试初试中未选考的另两门课程。
02 测试计量技术及仪器	全日制	3		
03 光电技术与系统	全日制	3		
◆(081100) 控制科学与工程				
01 控制理论与控制工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 301 数学（一）④ 819 自动控制理论 或 820 电路	同等学力报考人员要求：持有国家英语六级考试合格证或英语六级考试成绩在425分以上并加试初试中未选考的另两门课程。
02 检测技术与自动化装置	全日制	3		
03 模式识别与智能系统	全日制	3		
04 电气传动控制技术	全日制	3		
05 信息处理与物联网技术	全日制	3		

◆(085400) 电子信息					
00 不区分研究方向	非全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二) ③ 302 数学(二)④ 819 自动控制理论 或 820 电路或 822 信号与系统	同等学力报考人员加试: 初试 业务课中未选考的另两门课程 。	
01 控制工程	全日制	3			
02 智能技术与系统	全日制	3			
■[003] 化工与材料学院					
◆(080500) 材料科学与工程					
01 材料物理与化学	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 302 数学(二)④ 801 有机化学或 808 高分子物理或 833 高分子化学	同等学力报考人员加试: 初试 业务课中未选考的两门课程。	
02 材料学	全日制	3			
03 材料加工工程	全日制	3			
04 新材料与技术	全日制	3			
◆(081700) 化学工程与技术					
01 化学工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 302 数学(二)④ 802 物理化学或 803 化工原理或 804 微生物学	同等学力报考人员加试: 初试 业务课中未选考的两门课程。	
02 化学工艺	全日制	3			
03 应用化学	全日制	3			
04 工业催化	全日制	3			
05 材料化学工程	全日制	3			
06 生物化工	全日制	3			
◆(085600) 材料与化工					
01 化学工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二) ③ 302 数学(二)④ 802 物理化学或 803 化工原理或 833 高分子化学	同等学力报考人员加试: 初试 业务课中未选考的两门课程。	
01 化学工程	非全日制	3			
02 材料工程	全日制	3			
02 材料工程	非全日制	3			
■[004] 生物工程学院					
◆(078000) 药学					
01 药物化学	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 338 生物化学或 601 自命题数学④ 804 微生物学或 862 药物化学	同等学力报考人员加试: 生物 制药与工艺学、有机化学。	
02 微生物与生化药学	全日制	3			
◆(082200) 轻工技术与工程					
01 发酵工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 302 数学(二)④ 803 化工原理或 804 微生物学或 805 生物化学a	同等学力报考人员加试: 初试 中未选考的两门课程。	

◆(083600) 生物工程					
01	细胞培养与代谢工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 302 数学(二)④ 801 有机化学或 804 微生物学或 805 生物化学a	同等学力报考人员加试: 初试 中未选考的两门课程。
02	生物催化与转化工程	全日制	3		
03	生物药物与生物资源	全日制	3		
04	食品营养与健康工程	全日制	3		
◆(086000) 生物与医药					
01	发酵工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二) ③ 302 数学(二)或 338 生物化学④ 801 有机化学或 803 化工原理或 804 微 生物学	同等学力报考人员加试: 初试 中未选考的两门课程。
		非全日制	3		
02	制药工程	全日制	3		
		非全日制	3		
03	生物工程	全日制	3		
		非全日制	3		
04	工程生物学	全日制	3		
		非全日制	3		
◆(100700) 药学					
01	药物化学	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 716 药学专业基础综合一或 717 药学 专业基础综合二④ -- 无	同等学力报考人员加试: 生物 制药与工艺学、有机化学。
02	药物分析学	全日制	3		
03	微生物与生化药学	全日制	3		
04	药理学	全日制	3		
■[005] 海洋与环境学院					
◆(070700) 海洋科学					
01	物理海洋学	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 614 分析化学或 623 普通物理或 624 生物化学(海洋学院)④ 852 海洋学或 856 普通生物学或 864 普通化学	同等学力报考人员加试: 高等 数学、微生物学。
02	海洋生物学	全日制	3		
03	海洋化学	全日制	3		
◆(083000) 环境科学与工程					
01	环境科学	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 302 数学(二)④ 811 环境工程学或 851 环境学	同等学力报考人员加试: 生态 学、初试业务课中未选考的一 门课程。
02	环境工程	全日制	3		
◆(085700) 资源与环境					
00	不区分研究方向	非全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二) ③ 302 数学(二)④ 803 化工原理或 811 环境工程学或 852 海洋学	同等学力报考人员加试: 生态 学、初试业务课中未选考的一 门课程。
01	环境工程	全日制	3		
02	海洋资源开发利用	全日制	3		

■ [006] 轻工科学与工程学院						
◆ (082200) 轻工技术与工程						
01	木质生物质化学与化工	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 302 数学（二）④ 806 植物纤维化学 或 823 印刷色彩学或 824 包装材料学	同等学力报考人员加试：制浆原理与工程和造纸原理与工程，或包装结构设计和印前图像处理技术。且需满足以下条件：1. 持有国家英语六级考试合格证或英语六级考试成绩在425分以上；2. 近三年在全国中文核心期刊发表1篇学术论文。	
02	制浆造纸工程	全日制	3			
03	纤维基功能材料	全日制	3			
04	印刷与包装工程	全日制	3			
◆ (085600) 材料与化工						
00	不区分研究方向	非全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语（二） ③ 302 数学（二）④ 806 植物纤维化学 或 823 印刷色彩学或 824 包装材料学	同等学力报考人员加试：制浆原理与工程和造纸原理与工程，或包装结构设计和印前图像处理技术。且需满足以下条件：1. 持有国家英语六级考试合格证或英语六级考试成绩在425分以上；2. 近三年在全国中文核心期刊发表1篇学术论文。	
01	木质生物质化学与化工	全日制	3			
02	制浆造纸工程	全日制	3			
03	纤维基功能材料	全日制	3			
04	印刷与包装工程	全日制	3			
■ [007] 艺术设计学院						
◆ (130500) 设计学						
01	工业设计	全日制	2.5	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 619 专业理论④ 828 专业设计	同等学力报考人员加试：基础设计1、基础设计2。	
02	视觉传达与媒体设计	全日制	2.5			
◆ (135108) 艺术设计						
01	工业产品设计（产品造型、玩具、动漫）	全日制	2.5	① 101 思想政治理论② 204 英语（二） ③ 611 艺术基础（艺术学院）④ 828 专业设计	同等学力报考人员加试：基础设计1、基础设计2。	
02	服装设计	全日制	2.5			
■ [008] 经济与管理学院						
◆ (020200) 应用经济学						
01	金融工程	全日制	2.5	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 303 数学（三）④ 845 西方经济学	同等学力报考人员加试：财政学、统计学。报考者需近三年已经在北大核心刊物发表2篇相	
02	国际贸易学	全日制	2.5			

03 产业经济学	全日制	2.5		关学科的有价值论文或者有突出科研成果。
◆(120100) 管理科学与工程				
01 管理系统工程	全日制	2.5	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 303 数学(三)④ 854 管理学综合	同等学力报考人员加试: 统计学、计算机原理。报考者需近三年已经在北大核心刊物发表2篇相关学科的有价值论文或者有突出科研成果。
02 信息管理与商务智能	全日制	2.5		
03 社会管理工程	全日制	2.5		
04 健康产业与食品安全管理	全日制	2.5		
◆(120200) 工商管理				
01 企业管理	全日制	2.5	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 303 数学(三)④ 854 管理学综合	同等学力报考人员加试: 西方经济学、统计学。报考者需近三年已经在北大核心刊物发表2篇相关学科的有价值论文或者有突出科研成果。
02 会计学	全日制	2.5		
03 技术经济及管理	全日制	2.5		
04 国际商贸管理	全日制	2.5		
05 物流管理	全日制	2.5		
◆(125100) 工商管理				
00 不区分研究方向	非全日制	3	① 199 管理类综合能力② 204 英语(二)③ - 无④ -- 无	同等学力报考人员加试: 管理学、管理经济学; 同等学历报考人员需近三年已经在北大核心刊物发表2篇相关学科的有价值论文或者有突出科研成果。
◆(125300) 会计				
01 企业财务与会计	全日制	2	① 199 管理类综合能力② 204 英语(二)③ - 无④ -- 无	同等学力报考人员加试: 西方经济学、统计学; 同等学力报考人员复试时提交在北大核心期刊上公开发表的、与本学科专业方向相关的论文两篇。
02 注册会计师审计	全日制	2		
03 财务与金融分析	全日制	2		
◆(125601) 工程管理				
00 不区分研究方向	非全日制	3	① 199 管理类综合能力② 204 英语(二)③ - 无④ -- 无	同等学力报考人员加试: 管理学、管理经济学; 同等学历报考人员需近三年已经在北大核心刊物发表2篇相关学科的有价值论文或者有突出科研成果。

◆(125603) 工业工程与管理				
00 不区分研究方向	全日制	2	① 199 管理类综合能力② 204 英语(二)③ - 无④ -- 无	同等学力报考人员加试：管理学、管理经济学；同等学历报考人员需近三年已经在北大核心期刊发表2篇相关学科的有价值论文或者有突出科研成果。
■[010] 人工智能学院				
◆(083500) 软件工程				
01 软件工程理论与方法	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 302 数学(二)④ 842 自命题计算机学科专业基础综合	同等学力报考人员加试：数据库原理、C语言。且需满足以下条件：1.通过大学英语六级考试，2.在中文核心期刊发表1篇学术论文。
02 软件工程技术	全日制	3		
03 领域软件工程	全日制	3		
04 食品安全软件工程	全日制	3		
◆(085400) 电子信息				
01 计算机技术	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二) ③ 302 数学(二)④ 842 自命题计算机学科专业基础综合	同等学力报考人员加试：数据库原理、C语言。且需满足以下条件：1.通过大学英语六级考试。2.在中文核心期刊发表1篇学术论文。
02 软件工程	全日制	3		
03 人工智能	全日制	3		
■[011] 理学院				
◆(070300) 化学				
01 无机化学	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一) ③ 622 有机化学(理学院)④ 860 综合化学	同等学力报考人员要求：1.持有国家英语六级考试合格证或英语六级考试成绩在425分以上；2.加试分析化学,无机化学。
02 分析化学	全日制	3		
03 物理化学	全日制	3		
04 有机化学	全日制	3		
■[012] 外国语学院				
◆(050200) 外国语言文学				

01 英语语言文学	全日制	2.5	① 101 思想政治理论② 261 日语二外或 262 德语二外或 263 法语二外③ 610 英 语语言基础④ 830 英语专业综合	同等学力考生要求：本科为非 英语专业考生大学英语六级成 绩达到“及格”及以上；本科为 英语专业考生英语专业四级成 绩达到“及格”及以上或大学英 语六级成绩达到“及格”及以上 。符合要求的考生还需加试“英 语国家概况”和“现代英美小说 赏析”两个科目。
02 日语语言文学	全日制	2.5	① 101 思想政治理论② 262 德语二外或 263 法语二外或 264 英语二外③ 621 日 语语言基础④ 850 日语专业综合	同等学力报考人员加试：日本 概况、日语听力两个科目。
03 外国语言学及应用语言学	全日制	2.5	① 101 思想政治理论② 261 日语二外或 262 德语二外或 263 法语二外③ 610 英 语语言基础④ 830 英语专业综合	同等学力考生要求：本科为非 英语专业考生大学英语六级成 绩达到“及格”及以上；本科为 英语专业考生英语专业四级成 绩达到“及格”及以上或大学英 语六级成绩达到“及格”及以上 。符合要求的考生还需加试“英 语国家概况”和“现代英美小说 赏析”两个科目。
■ [014] 食品科学与工程学院				
◆ (083200) 食品科学与工程				
01 食品科学	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 302 数学（二）④ 804 微生物学或 805 生物化学a	同等学力报考人员加试：食品 化学、食品工艺学。
02 食品营养	全日制	3		
03 食品安全	全日制	3		
04 农产品加工及贮藏工程	全日制	3		
◆ (086000) 生物与医药				
00 不区分研究方向	非全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语（二） ③ 302 数学（二）④ 804 微生物学或 805 生物化学a	同等学力报考人员加试：食品 化学、食品工艺学。
01 食品工程	全日制	3		
◆ (095135) 食品加工与安全				

01 农产品加工	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语（二） ③ 341 农业知识综合三④ 804 微生物学 或 805 生物化学a	同等学力报考人员加试：食品化学、食品工艺学。
02 农产品保鲜与物流	全日制	3		
03 农产品安全控制	全日制	3		
◆(097200) 食品科学与工程				
01 农产品加工及贮藏工程（农学）	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 315 化学（农）④ 831 自命题农学学科基础	同等学力报考人员加试：果蔬采后生理学、食品工艺学。
◆(100400) 公共卫生与预防医学				
01 营养与食品卫生学	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 713 营养与食品卫生学专业基础综合④ -- 无	同等学力报考人员加试：食品营养学、食品卫生学。
02 卫生毒理学	全日制	3		
03 卫生检验学	全日制	3		
■[016] 马克思主义学院				
◆(030500) 马克思主义理论				
01 马克思主义基本原理	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语（一） ③ 625 马克思主义基本原理概论④ 865 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	同等学力报考人员加试：《中国近现代史纲要》、《思想道德与法治》。
02 马克思主义中国化研究	全日制	3		
03 思想政治教育	全日制	3		