

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	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	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、机械设计基础。
■[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)④ 822 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; 加试电路、自动控制原理。
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	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; 加试电路、信号与系统。
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				
01 控制工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二)③ 302 数学(二)④ 819 自动控制理论	同等学力报考人员加试: 电路、信号与系统。
01 控制工程	非全日制	3		
02 智能技术与系统	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二)③ 302 数学(二)④ 822 信号与系统	同等学力报考人员加试: 电路、自动控制原理。
02 智能技术与系统	非全日制	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)④ 833 高分子化学	同等学力报考人员加试: 有机化学、高分子物理。
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)④ 803 化工原理	同等学力报考人员加试: 物理化学、微生物学。
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)④ 803 化工原理	同等学力报考人员加试: 物理化学、微生物学。
01 化学工程	非全日制	3		
02 材料工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二)③ 302 数学(二)④ 833 高分子化学	同等学力报考人员加试: 有机化学、高分子物理。
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④ 804 微生物学	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）④ 804 微生物学	同等学力报考人员加试：化工原理、生物化学。
◆ (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）④ 804 微生物学	同等学力报考人员加试：有机化学、生物化学。
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）③ 338 生物化学④ 804 微生物学	同等学力报考人员加试：化工原理、有机化学。
01 发酵工程	非全日制	3		
02 制药工程	全日制	3		
02 制药工程	非全日制	3		
03 生物工程	全日制	3		
03 生物工程	非全日制	3		
04 工程生物学	全日制	3		
04 工程生物学	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)③ 718 药学专业基础综合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)③ 623 普通物理④ 852 海洋学	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	① 101 思想政治理论② 201 英语(一)③ 624 生物化学(海洋学院)④ 856 普通生物学	
03 海洋化学	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一)③ 614 分析化学④ 864 普通化学	
◆(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)④ 851 环境学	同等学力报考人员加试: 生态学、环境工程学。
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)④ 851 环境学	同等学力报考人员加试: 生态学、环境工程学。
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	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 包装工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一)③ 302 数学(二)④ 824 包装材料学	
05 印刷工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 201 英语(一)③ 302 数学(二)④ 823 印刷色彩学	

◆(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)④ 824 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	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	
02 制浆造纸工程	全日制	3		
03 纤维基功能材料	全日制	3		
04 包装工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二)③ 302 数学(二)④ 824 包装材料学	
05 印刷工程	全日制	3	① 101 思想政治理论② 204 英语(二)③ 302 数学(二)④ 823 印刷色彩学	
■[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篇相关学科的有价值论文或者有突出科研成果。
02 国际贸易学	全日制	2.5		
03 产业经济学	全日制	2.5		
◆(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		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。
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；同等学力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；同等学力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；同等学力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。	

■[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② 264 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）④ 805 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）④ 805 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 农业知识综合三④ 805 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		