

长春工业大学 2021 年硕士研究生招生专业目录

机电工程学院

学院联系人：沙老师 13504464786

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
001 机电工程学院 080200 机械工程 01 机械设计制造及其自动化 02 机械电子工程 03 车辆工程	全日制	3 年	52	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③301 数学一 ④801 机械设计或 802 材料力学任选一	1. 复试笔试科目： 机械制造基础 2. 同等学力或跨学科考生加试科目： ①互换性与技术测量 ②测试技术
001 机电工程学院 085500 机械（专业学位） 01 机械设计制造及其自动化	全日制	3 年	30	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③302 数学二 ④801 机械设计或 802 材料力学任选一	1. 复试笔试科目： 机械制造基础 2. 同等学力或跨学科考生加试科目： ①互换性与技术测量 ②测试技术
001 机电工程学院 085500 机械（专业学位） 02 机械电子工程	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③302 数学二 ④801 机械设计或 802 材料力学任选一	1. 复试笔试科目： 机械制造基础 2. 同等学力或跨学科考生加试科目： ①互换性与技术测量 ②测试技术
001 机电工程学院 085500 机械（专业学位） 03 车辆工程	全日制	3 年	10	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③302 数学二 ④801 机械设计或 802 材料力学任选一	1. 复试笔试科目： 车辆工程专业综合 2. 同等学力或跨学科考生加试科目： ①互换性与技术测量 ②测试技术
001 机电工程学院 085500 机械（专业学位） 04 工业设计工程	全日制	3 年	11	①101 思想政治理论 ②203 日语或 204 英语二 ③337 工业设计工程 ④803 命题设计	1. 复试笔试科目： 专业综合设计 2. 第④科画具自备，考场提供普通纸张答题 3. 不接收同等学力考生
001 机电工程学院 125603 工业工程与管理（专业学位） 01 生产运作管理 02 生产系统工程 03 质量工程	全日制	3 年	11	①199 管理类联考综合能力 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③无 ④无	复试笔试科目： ①基础工业工程+生产计划与控制 ②思想政治理论

参考书目

初试科目参考书目

337 工业设计工程（报考机电工程学院机械专业工业设计工程方向的考生参考书目）

《工业设计史》（第5版），何人可编，高等教育出版社，2019年1月出版。

《工业设计人机工程》（第3版），阮宝湘编，机械工业出版社，2018年11月出版。

801 机械设计

《机械设计》，濮良贵编，高等教育出版社，2013年5月第9版。

802 材料力学

《材料力学》，韩秀清、王纪海主编，中国电力出版社，2005年8月第1版。

803 命题设计

参考大学期间工业设计专业的相关教材。

复试笔试科目参考书目

◇机械制造基础

《机械制造技术基础》，于骏一，机械工业出版社，2009年第2版。

◇车辆工程专业综合

《汽车理论》，余志生，机械工业出版社，2009年3月第5版。

《汽车设计》，王望予，机械工业出版社，2006年5月第4版。

◇基础工业工程

《基础工业工程》，易树平，机械工业出版社，2018年11月第2版。

◇生产计划与控制

《生产计划与控制》，吴爱华，机械工业出版社，2013年8月。

◇专业综合设计

《产品造型设计材料与工艺（第二版）》，赵占西编，机械工业出版社，2016年7月出版。

《产品设计》，刘永翔编，机械工业出版社，2015年8月出版。

《产品设计》，陈文龙编，中国轻工业出版社，2017年7月出版。

《产品设计程序与方法》，王俊涛编，中国铁道出版社，2015年9月出版。

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◇互换性与技术测量

《几何量公差与检测》，甘永立，上海科学技术出版社，2013年11月第10版。

◇测试技术

《机械工程测试技术基础》，熊诗波，黄长艺，机械工业出版社，2017年10月。

材料科学与工程学院

学院联系人：梁老师 13069133818

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
002 材料科学与工程学院 080500 材料科学与工程 01 材料物理与化学 02 材料学 03 材料加工工程	全日制	3 年	28	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④804 材料科学基础	1. 复试笔试科目： 工程材料学 2. 同等学力考生加试科目： ①材料分析测试技术 ②材料力学性能
002 材料科学与工程学院 070200 物理学 01 凝聚态物理 02 光学 03 原子与分子物理 04 粒子物理与原子核物理	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③701 普通物理学 ④805 光学	1. 复试笔试科目： 物理综合(热学，量子力学) 2. 同等学力考生加试科目： ①热力学与统计物理 ②固体物理
002 材料科学与工程学院 085600 材料与化工（专业学位） 00 不区分研究方向	全日制	3 年	23	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④804 材料科学基础	1. 复试笔试科目： 工程材料学 2. 同等学力考生加试科目： ①材料分析测试技术 ②材料力学性能

参考书目

初试科目参考书目

701 普通物理学

《普通物理学（上、下册）》，程守洙主编，高等教育出版社，2016年第7版。（只考力学，机械振动及波，电磁学部分）

804 材料科学基础

《材料科学基础教程》，赵品、谢辅洲、孙振国主编，哈尔滨工业大学出版社，2009年2月第3版。

《材料科学基础》，石德可主编，机械工业出版社，2016年7月第2版。

805 光学

《光学》，郭永康，朱建华编，高等教育出版社，2017年版。（只考1-5章部分）

复试笔试科目参考书目

◇工程材料学

《工程材料学》第1-8章，王晓敏编，哈尔滨工业大学出版社，2017年出版。

◇物理综合

《普通物理学（上、下册）》，程守洙主编，高等教育出版社，2016年第7版。（只考热学，量子力学部分）

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◇材料分析测试技术

《材料分析测试技术》，周玉、武高辉编著，哈尔滨工业大学出版社2007年8月第2版。

◇材料力学性能

《材料力学性能》，乔生儒主编，西北工业大学出版社，2015年7月出版。

◇热力学与统计物理

《热力学与统计物理》第五版，汪志诚主编，高等教育出版社，2013年版。

◇固体物理

《固体物理基础》，吴代鸣主编，高等教育出版社，2015年3月第2版。

电气与电子工程学院

学院联系人：张老师 0431-85716441

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
003 电气与电子工程学院 080800 电气工程 01 数字传动控制与电力节能技术 02 伺服控制与跟踪技术 03 电力变换技术与新能源开发 04 传动系统建模与智能优化控制 05 新能源发电及并网技术 06 微特电机及其控制 07 电力系统故障诊断 08 电工理论与新技术	全日制	3 年	30	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③301 数学一 ④806 电路或 807 自动控制原理任选一	1. 复试笔试科目： 电力电子技术 2. 跨学科及同等学力考生加试科目： ①电机学 ②电力系统分析
003 电气与电子工程学院 081100 控制科学与工程 01 生产过程集成节能控制与优化 02 生产过程信息获取与智能控制 03 智能机械与机器人控制 04 复杂系统的建模优化与控制 05 先进控制技术及应用 06 智能仪器与智能控制系统 07 模式识别及其认知机理 08 数字图像处理 09 生物特征信息处理	全日制	3 年	30	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④806 电路或 807 自动控制原理任选一	1. 复试笔试科目： 计算机控制系统 2. 跨学科及同等学力考生加试科目： ①自动化仪表与过程控制 ②电力拖动自动控制系统（直流部分）
003 电气与电子工程学院 085800 能源动力（专业学位） 01 电气工程	全日制	3 年	30	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③302 数学二 ④806 电路或 807 自动控制原理任选一	1. 复试笔试科目： 电力电子技术 2. 跨学科及同等学力考生加试科目： ①电机学 ②电力系统分析
003 电气与电子工程学院 085400 电子信息（专业学位） 01 控制工程	全日制	3 年	30	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④806 电路或 807 自动控制原理任选一	1、复试笔试科目： 计算机控制系统 2、跨学科及同等学力考生加试科目： ①自动化仪表与过程控制 ②电力拖动自动控制系统（直流部分）

参考书目

初试科目参考书目

806 电路

《电路理论基础》，孙立山、陈希有编，高等教育出版社，2013 年 7 月第四版。

《电路》，邱关源、罗先觉编，高等教育出版社，2010 年第 5 版。

807 自动控制原理

《自动控制原理》（第六版），占 80%，胡寿松编，科学出版社，2013 年 3 月第六版。

《现代控制理论基础》（第二版），占 20%，施颂椒、陈学中、杜秀华编著，高等教育出版社，2009 年 5 月第二版。

复试笔试科目参考书目

◇ 电力电子技术

《电力电子技术》，王兆安主编，机械工业出版社，2012 年 1 月第五版。

◇ 计算机控制系统

《计算机控制系统》，于微波、张德江编，高等教育出版社，2011 年 7 月出版。

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◇ 电机学

《电机学》，戈宝军、梁艳萍、温嘉斌编，中国电力出版社，2013 年第二版。

◇ 电力系统分析

《电力系统分析理论》（第三版），刘天琪、邱晓燕编著，科学出版社，2017 年 6 月。

◇ 自动化仪表与过程控制

《自动化仪表与过程控制》，施仁、刘文江、郑辑光、王勇主编，电子工业出版社，2011 年第 5 版。

◇ 电力拖动自动控制系统

《电力拖动自动控制系统》（第四版），阮毅、陈伯时编著，机械工业出版社，2009 年。

计算机科学与工程学院

学院联系人：张老师 0431-85968054

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
004 计算机科学与工程学院 081000 信息与通信工程 01 数字信号处理及应用 02 智能图像处理与机器学习 03 信号处理技术及应用	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④808 信号与系统	1. 复试笔试科目： 数字信号处理 2. 同等学力加试： ①模拟电子技术 ②微机原理及应用
004 计算机科学与工程学院 081200 计算机科学与技术 01 人工智能及其应用 02 智能计算与软件工程 03 网络与信息安全 04 计算机图形图像处理 05 大数据技术与应用	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④809 数据结构	1. 复试笔试科目： 高级语言程序设计 2. 同等学力加试： ①操作系统 ②计算机网络
004 计算机科学与工程学院 085400 电子信息（专业学位） 01 电子与通信工程	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④808 信号与系统	1. 复试笔试科目： 数字信号处理 2. 同等学力加试： ①模拟电子技术 ②微机原理及应用
004 计算机科学与工程学院 085400 电子信息（专业学位） 02 计算机技术	全日制	3 年	50	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④809 数据结构	1. 复试笔试科目： 高级语言程序设计 2. 同等学力加试： ①操作系统 ②计算机网络

参考书目

初试科目参考书目

808 信号与系统

《信号与系统实用教程》（第二版），陈戈珩等编著，清华大学出版社，2015 年 9 月出版。

809 数据结构

《数据结构——从概念到 C 实现》》，王红梅等编著，清华大学出版社，2017 年 2 月出版，每章的扩展与提高不考。

复试笔试科目参考书目

◇数字信号处理

《数字信号处理及其 MATLAB 实现》（第三版），丛玉良，电子工业出版社，2015 年 10 月。

高级语言程序设计

《程序设计基础——从问题到程序》（第二版），胡明、王红梅编著，清华大学出版社，2016 年 1 月出版。

同等学力加试科目参考书目

◇模拟电子技术

《模拟电子技术基础》（第五版），童诗白等编，高等教育出版社，2015 年 7 月出版。

◇微机原理及应用

《新编 16/32 位微型计算机原理及应用》（第 5 版），李继灿主编，清华大学出版社，2013 年 8 月出版。

◇操作系统

《计算机操作系统》（第 3 版），庞丽萍等编著，人民邮电出版社，2018 年 1 月出版。

◇计算机网络

《计算机网络》（第 7 版），谢希仁编著，电子工业出版社，2017 年 1 月出版。

经济管理学院

学院联系人：杜老师 13364310641

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
005 经济管理学院 020204 金融学 01 金融创新与风险管理 02 金融机构管理 03 资本市场理论 04 区域金融政策	全日制	3 年	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③303 数学三 ④810 经济学	1. 复试笔试科目： 世界经济概论 2. 同等学力考生加试科目： ①国际贸易学 ②金融学 3. 第一志愿考生按综合成绩（初试+复试）排序前 2 名可获得全额奖学金
005 经济管理学院 020206 国际贸易学 01 国际贸易理论与国别贸易政策 02 跨国经营管理 03 国际贸易风险控制	全日制	3 年	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③303 数学三 ④810 经济学	1. 复试笔试科目： 世界经济概论 2. 同等学力考生加试科目： ①国际贸易学 ②金融学 3. 第一志愿考生按综合成绩（初试+复试）排序前 2 名可获得全额奖学金
005 经济管理学院 125100 工商管理（专业学位） 01 企业战略与营销管理 02 会计与财务管理 03 人力资源与组织变革管理 04 技术经济与管理	全日制	3 年	10	①199 管理类联考综合能力 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③无 ④无	1. 复试笔试科目： 思想政治理论 2. 报考该专业考生，报名地点以报名时各省招生办公布的报名点为准，考试地点以准考证为准 3. 报考条件：要求大学本科毕业后有 3 年或 3 年以上工作经验的人员。获得国家承认的高职高专毕业学历后，有 5 年或 5 年以上工作经验，达到与大学本科毕业生同等学力的人员。已获硕士学位或博士学位并有 2 年或 2 年以上工作经验的人员
	非全日制	3 年	40		
005 经济管理学院 125300 会计（专业学位） 01 会计 02 财务管理	全日制	3 年	30	①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二 ③无 ④无	1. 复试笔试科目： ①思想政治理论 ②会计学+财务管理（一张卷各占 50%） 2. 不接收同等学力考生
005 经济管理学院 125300 会计（专业学位） 21 会计 22 财务管理	非全日制	3 年	5		
005 经济管理学院 025100 金融（专业学位） 01 区域金融战略 02 金融衍生品创新与监管 03 产业金融理论与政策 04 金融营销与品牌塑造	全日制	3 年	4	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③396 经济类综合能力 ④431 金融学综合	1. 复试笔试科目： 经济学基础 2. 不接收同等学力考生 3. 第一志愿考生按综合成绩（初试+复试）排序前 2 名可获得全额奖学金

参考书目

初试科目参考书目

810 经济学

《西方经济学》（微、宏观两册）（第七版），第 2-8、11-20 章，高鸿业主编，中国人民大学出版社，2018 年 1 月出版。

431 金融学综合

《金融学》（第五版），黄达、张杰，中国人民大学出版社，2020 年 3 月出版。

《公司金融学》（第二版），李心愉，北京大学出版社，2015 年 10 月出版。

复试笔试科目参考书目

◇世界经济概论

《世界经济概论》（第三版），池元吉、李晓主编，高等教育出版社，2013 年 7 月出版。

◇会计学

《会计》，2020 年度注册会计师全国统一考试辅导教材，中国注册会计师协会主编，中国财政经济出版社，2020 年出版。

◇财务管理

《财务管理》，财政部会计资格评价中心主编，经济科学出版社，2020 年 04 月出版。

◇经济学基础

《西方经济学》（微、宏观两册）（第七版），第 2-8、11-20 章，高鸿业主编，中国人民大学出版社，2018 年 1 月出版。

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◇国际贸易学

《国际贸易》（第六版），薛荣久，对外经贸大学出版社，2016 年 5 月出版。

◇金融学

《金融学》（第五版），黄达、张杰，中国人民大学出版社，2020 年 3 月出版。

化学工程学院

学院联系人：谭老师 0431-85716468

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
006 化学工程学院 070305 高分子化学与物理 01 乳液聚合技术及应用 02 高分子材料合金化 03 功能高聚物的制备技术 04 高聚物结晶动力学 05 高聚物老化	全日制	3 年	40	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③702 高分子物理 ④811 高分子化学	1. 复试时加试专业课：高分子材料学 2. 同等学力考生加试科目： ①聚合反应工程 ②高聚物成型工艺学
006 化学工程学院 080502 材料学（高分子材料学） （部分同学可赴美国伊利诺伊大学芝加哥分校进行联合培养） 01 功能高分子 02 新型高分子材料 03 高聚物改性与加工 04 高分子材料强韧学 05 乳液聚合	全日制	3 年	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学二 ④811 高分子化学	1. 复试时加试专业课：高分子材料学 2. 同等学力考生加试科目： ①聚合反应工程 ②高聚物成型工艺学
006 化学工程学院 081700 化学工程与技术 （部分同学可赴美国伊利诺伊大学芝加哥分校进行联合培养） 01 化学工程 02 化学工艺 03 生物化工 04 应用化学 05 工业催化 06 资源循环加工工程	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学二 ④812 化工原理或 813 分离工程任选一	1. 复试时加试专业课：化学反应工程 2. 同等学力考生加试科目： ①无机化学 ②分析化学
006 化学工程学院 085700 资源与环境（专业学位） 01 环境工程	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③302 数学二 ④812 化工原理或 814 环境工程概论任选一	1. 复试时加试专业课：环境工程学 2. 同等学力考生加试科目： ①水污染控制工程 ②大气污染控制工程

参考书目

初试科目参考书目

702 高分子物理

《高分子物理》，刘凤歧编，高等教育出版社，2011 年出版。

《高分子物理》，何曼君编，复旦大学出版社，2011 年出版。

811 高分子化学

《高分子化学》，潘祖仁编，化学工业出版社，2011 年第 5 版。

812 化工原理

《化工原理》，考流体力学、精馏、吸收、输送机械、传热、干燥、过滤部分，陈敏恒编，化学工业出版社，2010 年出版。

813 分离工程

《化工分离过程》，陈洪钊、刘家琪主编，第二版化学工业出版社，2014 年 5 月。

814 环境工程概论

《环境工程概论（第四版）》，朱蓓丽、程秀莲、黄修长编，科学出版社，2018 年 11 月。

复试笔试科目参考书目

◇ 高分子材料学

《高分子材料》，黄丽编，化学工业出版社，2005 年出版。

◇ 化学反应工程

《化学反应工程》，王承学主编，化学工业出版社，2009 年出版，考均相动力学、均相反应器设计、非理想反应器设计、气固相催化反应动力学共四章。

◇ 环境工程学

《环境工程学》蒋展鹏主编，高等教育出版社，2005 年（第 2 版）。

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◇ 聚合反应工程

《聚合反应工程基础》，史子瑾主编，化学工业出版社，2008 年。

◇ 高聚物成型工艺学

《高分子合成原理及工艺学》，李克友、张菊华、向福如主编，科学出版社，1999。

◇ 分析化学

《分析化学》上、下册，武汉大学主编，高等教育出版社，2006 年第五版。

◇ 无机化学

《无机化学》，杨宏孝等编，高等教育出版社，2002 年 7 月第 3 版，铜系、钨系不考。

《无机化学》，袁亚丽、周德凤主编，华中科技大学出版社，2009 年 11 月第 2 版，铜系、钨系不考。

◇ 大气污染控制工程

《大气污染控制工程》，郝吉明主编，高等教育出版社，2011 年（第三版）。

◇ 水污染控制工程

《水污染控制工程》（第四版），高廷耀、顾国维、周琪主编，北京：高等教育出版社出版，2015 年。

化学与生命科学学院

学院联系人：赵老师 0431-85716473

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
007 化学与生命科学学院 070300 化学 01 无机化学 02 分析化学 03 有机化学 04 物理化学 05 高分子化学与物理 06 天然产物化学 07 生物化学	全日制	3 年	40	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③703 有机化学或 704 分析化学任选一 ④815 物理化学或 816 无机化学或 817 高分子化学与物理任选一	1. 复试笔试科目： 仪器分析 2. 同等学力考生加试科目： ①大学化学 ②波谱分析
007 化学与生命科学学院 081704 应用化学 01 精细化学品化学与技术 02 材料化学及其应用 03 催化新材料及新反应 04 化学及化学工程中的分析测试技术	全日制	3 年	5	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④815 物理化学或 816 无机化学或 817 高分子化学与物理任选一	1. 复试笔试科目： 仪器分析 2. 同等学力考生加试科目： ①大学化学 ②波谱分析
007 化学与生命科学学院 071000 生物学 01 细胞生物学 02 生物化学与分子生物学 03 应用生物技术 04 天然产物与功能食品	全日制	3 年	30	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③705 微生物学 ④818 食品化学或 819 普通生物化学任选一	1. 复试笔试科目： 生物工程下游技术 2. 同等学力考生加试科目： ①生物工艺学 ②分子生物学

参考书目

初试科目参考书目

703 有机化学

《有机化学》，徐寿昌编，高等教育出版社，2005 年第 20 次印刷，第 2 版。第 18 章以后及四谱内容不考。

《有机化学》，李东风、李炳奇主编，华中科技大学出版社，2009 年第 2 次印刷，第 15 章以后及四谱内容不考。

704 分析化学

《分析化学》上、下册，武汉大学主编，高等教育出版社，2006 年第五版。上册第 4、11 章不考，下册第 9、10 章考。

705 微生物学

《微生物学教程》第 3 版，周德庆编，高等教育出版社，2011 年 4 月第 3 版。第 9 章不考。

815 物理化学

《物理化学》天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2009 年 5 月第 5 版。第 8、9 章不考。

816 无机化学

《无机化学》，杨宏孝等编，高等教育出版社，2002 年 7 月第 3 版，铜系、钨系不考。

《无机化学》，袁亚丽、周德凤主编，华中科技大学出版社，2009 年 11 月第 2 版，铜系、钨系不考。

817 高分子化学与物理

《高分子化学》（第五版）潘祖仁主编，化学工业出版社。2011 年 5 月出版。

《高分子物理》（第三版）何曼君、张红东、陈维孝、董西侠编著，复旦大学出版社，2007 年 3 月出版。

818 食品化学

《食品化学》，阚建全编，中国农业大学出版社，2008 年 9 月版。

819 普通生物化学

《普通生物化学》，陈钧辉、张冬梅主编，高等教育出版社（第 5 版），2014 年出版。第 7、8、9 章不考。

复试笔试科目参考书目

◇仪器分析

《分析化学》下册，第 9、10、12、23 章考，武汉大学主编，高等教育出版社，2006 年第五版。

◇生物工程下游技术

《生物分离原理及技术》，欧阳平凯，北京工业出版社，2014 年，第二版。

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◇大学化学

《工程化学基础》，浙江大学主编，高等教育出版社，2005 年第 2 版。第六章不考。

◇波谱分析

《分析化学》下册，第 3、4、9、10、12、23 章，武汉大学主编，高等教育出版社，2006 年第五版。

◇生物工艺学

《生物工艺原理》，贺小贤主编，化学工业出版社，2015 年 7 月，第 3 版。第 8、9、10 章不考。

◇分子生物学

《分子生物学教程》，赵亚华主编，科学出版社，2011 年 8 月，第 3 版。

艺术设计学院

学院联系人：王老师 18686505127

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
008 艺术设计学院 130500 设计学 01 传达与信息设计 02 数字媒体设计 03 环境设计 04 服装设计与应用	全日制	3 年	17	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③706 设计学基础 ④820 专业快题设计	1. 复试笔试科目： 专业综合设计 2. 第④科画具自备， 考场提供普通纸张答题 3. 不接收同等学力考生
008 艺术设计学院 085500 机械（专业学位） 01 工业设计工程	全日制	3 年	2	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③337 工业设计工程 ④821 专业快题设计	1. 复试笔试科目： 专业综合设计 2. 第④科画具自备， 考场提供普通纸张答题 3. 不接收同等学力考生
008 艺术设计学院 135108 艺术设计（专业学位） 01 视觉传达设计 02 数字媒体设计 03 环境艺术设计 04 服装与服饰设计	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③707 设计基础 ④822 专业快题设计	1. 复试笔试科目： 专业综合设计 2. 第④科画具自备， 考场提供普通纸张答题 3. 不接收同等学力考生
	非全日制	3 年	5		

参考书目

初试科目参考书目

706 设计学基础

《设计概论》凌继堯著，北京大学出版社，2015 年出版。

《世界现代设计史》，王受之编，中国青年出版社，2015 年出版。

《艺术学概论》，彭吉象著，北京大学出版社，2013 年出版。

707 设计基础

《设计概论》凌继堯著，北京大学出版社，2015 年出版。

《世界现代设计史》，王受之编，中国青年出版社，2015 年出版。

《艺术学概论》，彭吉象著，北京大学出版社，2013 年出版。

337 工业设计工程（报考艺术设计学院机械的考生参考书目）

《设计概论》凌继堯著，北京大学出版社，2015 年出版。

《中国工艺美术史新编(第二版)》尚刚著，高等教育出版社，2015 年出版。

《世界现代设计史》，王受之编，中国青年出版社，2015 年出版。

820、821、822 专业快题设计参考书为大学本科相关教材及近年各主要专业期刊。

信息传播工程学院

学院联系人：吴老师 18684316569

姜老师 13604304562

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
009 信息传播工程学院 135105 广播电视（专业学位） 01 影视编导 02 影视新媒体 03 数字媒体艺术	全日制	3 年	30	①101 思想政治理论 ②203 日语或 204 英语二 ③708 广播电视专业基础 ④823 广播电视专业综合能力	1. 复试笔试科目： 广播电视实务 2. 跨学科和同等学力考生应具备影视媒体工作经历，并加试： ① 广播电视制作基础 ② 广播电视节目策划
009 信息传播工程学院 055200 新闻与传播（专业学位） 01 电视新闻实务 02 网络传播 03 品牌策划与传播	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③334 新闻与传播专业综合能力 ④440 新闻与传播专业基础	1. 复试笔试科目： 新闻评论与写作 2. 跨学科和同等学力考生加试科目： ① 广播电视概论 ② 广告学概论

参考书目

初试科目参考书目

334 新闻与传播专业综合能力

《新闻采访与写作》，罗以澄主编，高等教育出版社，2019 年第一版。

《品牌传播教程》，舒咏平编著，北京师范大学出版社，2013 年版。

440 新闻与传播专业基础

《传播学教程》，郭庆光著，中国人民大学出版社，2011 年版。

《新闻学概论（第五版）》，李良荣著，复旦大学出版社，2013 年版。

708 广播电视专业基础

《广播电视概论》，周小普主编，中国人民大学出版社，2014 年版。

《新媒体概论》，谭云明著，北京大学出版社，2018 年版。

823 广播电视专业综合能力

《电视节目策划学》，胡智锋主编，复旦大学出版社，2012 版。

《数字媒体艺术概论》，陈薇主编，电子工业出版社，2017 年 10 月版。

复试笔试科目参考书目

◇新闻评论与写作

《实用新闻评论写作教程》，徐兆荣著，北京大学出版社，2014 年版。

◇广播电视实务

《电视节目策划实务（第二版）》，谭天编著，暨南大学出版社出版，2011 版。

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◇广播电视制作基础

《电视节目制作技术》，孟群著，高等教育出版社，2014 年版。

◇广播电视节目策划

《电视节目策划学（第二版）》，胡智锋主编，复旦大学出版社，2012 版。

◇广播电视概论

《广播电视概论》，王哲平，赵瑜主编，化学工业出版社，2011 年版。

◇广告学概论

《现代广告学概论（第 4 版）》，陈培爱编著，首都经济贸易大学出版社，2017 年版。

公共管理学院

学院联系人：杨老师 18744008250

朱老师 15568959568（公共管理 MPA）

专业代码、名称及研究方向	学习方式	学制	招生人数	考试科目	备注
010 公共管理学院 120401 行政管理 01 地方政府管理与公务员制度 02 公共经济与公共政策 03 公共部门人力资源管理	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③709 公共管理学 ④824 行政管理综合	1. 复试笔试科目：中国政治思想史 2. 同等学力考生加试科目： ①西方政治思想史 ②政治学原理
010 公共管理学院 120403 教育经济与管理 01 教育管理 02 教育经济学 03 教育测量与评价	全日制	3 年	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③709 公共管理学 ④825 教育经济与管理综合	1. 复试笔试科目：管理学基础 2. 同等学力考生加试科目： ①教育学原理 ②行政组织学
010 公共管理学院 120404 社会保障 01 社会保障理论与政策 02 人力资源与就业保障 03 劳动经济与劳动关系	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③709 公共管理学 ④826 社会保障综合	1. 复试笔试科目：人力资源开发与管理 2. 同等学力考生加试科目： ①社会福利思想史 ②社会调查研究方法
010 公共管理学院 030100 法学 01 民商法 02 环境法 03 诉讼法	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③710 法学理论 ④827 民商法学综合	1. 复试笔试科目：社会保障法学 2. 同等学力考生加试科目： ①经济法学 ②民事诉讼法学 3. 接收推免生
010 公共管理学院 030300 社会学 01 应用社会学 02 社会政策与管理 03 社会工作	全日制	3 年	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③711 社会学原理 ④828 社会学综合	1. 复试笔试科目：中国社会思想史 2. 同等学力考生加试科目： ①社会政策导论 ②社会心理学

010 公共管理学院 125200 公共管理（专业学位） 01 基层政府管理 02 社会管理与公共政策 03 社会治理与社区管理	全日制	3 年	10	①199 管理类联考综合能力 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③无 ④无	1. 复试笔试科目： 时事政治（无参考书目，重点考察国内外时政要闻及相关资料） 2. 报考该专业考生， 报名地点以报名时各省招生办公布的报名点为准，考试地点以准考证为准 3. 报考条件：要求大学本科毕业后有 3 年或 3 年以上工作经验的人员。获得国家承认的高职高专毕业学历后，有 5 年或 5 年以上工作经验，达到与大学本科毕业生同等学力的人员。已获硕士学位或博士学位并有 2 年或 2 年以上工作经验的人员
	非全日制	3 年	40		
010 公共管理学院 035200 社会工作（专业学位） 01 青少年社会工作 02 老年社会工作 03 社区治理	全日制	2 年	10	①101 思想政治理论 ②202 俄语或 203 日语或 204 英语二 ③331 社会工作原理 ④437 社会工作实务	1. 复试笔试科目：社会心理学 2. 同等学力考生加试科目： ①社会保障概论 ②社会政策导论
	非全日制	2 年	15		

参考书目

初试科目参考书目

331 社会工作原理

《社会工作概论》（第三版）占 50%，王思斌主编，高等教育出版社，2014 年 10 月出版。

《社会工作理论》占 50%，何雪松编，格致出版社、上海人民出版社，2017 年出版。

437 社会工作实务

《社会工作综合能力》（中级）占 50%，全国社会工作者职业水平考试教材编写组，中国社会科学出版社，2020 年出版。《社会工作实务》（中级）占 50%，全国社会工作者职业水平考试教材编写组，中国社会科学出版社，2020 年出版。

709 公共管理学

《公共管理学》，蔡立辉、王乐夫主编，中国人民大学出版社，2018 年 3 月第 2 版。

710 法学理论

《法理学》占 50%（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《法理学》编写组主编，人民出版社，2018 年出版。《宪法学》占 50%（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《宪法学》编写组主编，高等教育出版社，2011 年出版。

711 社会学原理

《现代社会学教程》，张敦福著，高等教育出版社，2014 年第 3 版。

824 行政管理综合

《行政管理学》（第六版）占 50%，夏书章主编，中山大学出版社，2018 年第六版。

《公共经济学》占 50%，郭庆旺、赵志耘编，高等教育出版社，2010 年第 2 版。

825 教育经济与管理综合

《教育管理论》占 50%，黄崑主编，中国人民大学出版社，2009 年 2 月出版。

《公共经济学》占 50%，郭庆旺、赵志耘编，高等教育出版社，2010 年第 2 版。

826 社会保障综合

《社会保障学》占 50%，郑功成编，中国劳动社会保障出版社，2005 年出版。

《公共经济学》占 50%，郭庆旺、赵志耘编，高等教育出版社，2010 年第 2 版。

827 民商法学综合

《民法学》（第三版）占 50%，龙翼飞主编，中国人民大学出版社，2020 年出版。

《商法学》占 50%，（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《商法学》编写组主编，高等教育出版社，2019 年出版。

828 社会学综合

《国外社会学理论》占 50%，刘少杰著，高等教育出版社，2006 年出版。

《社会研究方法教程》占 50%，袁方著，北京大学出版社，2013 年出版。

复试笔试科目参考书目

◇ 中国政治思想史

《中国政治思想史》，中国政治思想史编写组编，高等教育出版社，2019 年 8 月第 2 版。

◇ 管理学基础

《管理学》，周三多主编，高等教育出版社，2018 年 3 月第 5 版。

◆人力资源开发与管理

《人力资源管理概论》，董克用编，中国人民大学出版社，2019年7月第5版。

◆社会保障法学

《社会保障法》（第六版），黎建飞主编，中国人民大学出版社，2019年出版。

◆中国社会思想史

《中国社会思想史》（第三版）王处辉，中国人民大学出版社，2015年5月出版。

◆社会心理学

《社会心理学》，迈尔斯著，人民邮电出版社，2012年5月第八版。

同等学力加试科目参考书目

◆西方政治思想史

《西方政治思想史》，唐士其，北京大学出版社，2017年7月出版。

◆政治学原理

《政治学原理》（第三版），景跃进、张小劲，中国人民大学出版社，2015年1月出版。

◆教育学原理

《教育学原理》，胡德海著，人民教育出版社，2013年11月出版。

◆行政组织学

《行政组织学》，张昕、李泉等，中国人民大学出版社，2019年3月出版。

◆社会福利思想史

《社会福利思想史》，丁建定编，华中科技大学出版社，2019年12月第3版。

◆社会调查研究方法

《社会调查研究方法》，郝大海著，中国人民大学出版社，2019年5月第4版。

◆经济法学

《经济法学》（第二版）（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《经济法学》编写组主编，高等教育出版社，2020年出版。

◆民事诉讼法

《民事诉讼法》（第二版）（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《民事诉讼法学》编写组主编，高等教育出版社，2018年出版。

◆社会政策导论

《社会政策导论》（第三版）杨伟民，中国人民大学出版社，2019年3月版。

◆社会心理学

《社会心理学》，迈尔斯著，人民邮电出版社，2012年5月第八版。

◆社会保障概论

《社会保障概论》孙光德、董克用，中国人民大学出版社2016年第五版。

马克思主义学院

学院联系人：魏老师 0431-85716696

专业代码、名称及研究方向	学习方式	学制	招生人数	考试科目	备注
011 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 02 马克思主义发展史 03 马克思主义中国化研究 04 思想政治教育	全日制	3 年	49	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③712 马克思主义基本原理 ④829 马克思主义理论综合	1. 复试笔试科目： 马克思主义经典著作 2. 跨学科及同等学力考生加试科目： ①马克思主义发展史 ②中国化马克思主义概论

参考书目

初试科目参考书目

712 马克思主义基本原理

《马克思主义基本原理概论》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材，2018 年修订版），高等教育出版社，2018 年出版。

829 马克思主义理论综合

《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材，2018 年修订版），高等教育出版社，2018 年出版。

《中国近现代史纲要》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材，2018 年修订版），高等教育出版社，2018 年出版。

《思想政治教育学原理》（第三版），陈万柏、张耀灿主编，高等教育出版社，2015 年出版。

复试笔试科目参考书目

◇马克思主义经典著作

《马克思主义经典著作导读》（第二版）（21 世纪思想政治教育专业系列教材），王平主编，中国人民大学出版社，2017 年出版。

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◇马克思主义发展史

《马克思主义发展史》，马克思主义发展史编写组，高等教育出版社，2013 年出版。

◇中国化马克思主义概论

《中国化马克思主义概论》（第三版），田克勤主编，中国人民大学出版社，2020 年出版。

数学与统计学院

学院联系人：关老师 0431-85717338、18686469785

李老师 18143090655（统计学、应用统计）

刘老师 15843108878（数学）

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
012 数学与统计学院 070100 数学 01 数值计算及其应用 02 运筹学及其应用 03 计算智能与数据挖掘 04 概率论与数理统计 05 微分方程及其应用	全日制	3 年	17	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 203 日语 ③713 数学分析 ④830 高等代数	1. 复试笔试科目：概率论与数理统计 2. 同等学力考生加试科目： ①常微分方程 ②数值分析
012 数学与统计学院 071400 统计学 01 经济与金融统计 02 应用统计与计算 03 生物统计 04 大数据分析及其应用	全日制	3 年	34	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 203 日语 ③713 数学分析 ④830 高等代数	1. 复试笔试科目：数理统计 2. 同等学力考生加试科目： ①概率论 ②多元统计分析
012 数学与统计学院 025200 应用统计（专业学位） 01 金融、经济统计和风险管理 02 生物医学统计 03 工业与社会统计 04 大数据分析	全日制	3 年	24	①101 思想政治理论 ②204 英语二或 202 俄语或 203 日语 ③303 数学三 ④432 统计学	1. 复试笔试科目：概率论 2. 同等学力考生加试科目： ①数理统计 ②回归分析

参考书目

初试科目参考书目

713 数学分析

《数学分析》上册第4版，华东师范大学数学系编，高等教育出版社，2010年7月出版。

《数学分析》下册第4版，华东师范大学数学系编，高等教育出版社，2010年6月出版。

830 高等代数

《高等代数》（第4版），北京大学数学系前代数小组编，高等教育出版社，2013年8月出版。

432 统计学

不指定具体参考书目。

复试笔试科目参考书目

◇ 概率论与数理统计

《概率论与数理统计教程》第2版，茆诗松、程依明、濮晓龙编著，高等教育出版社，2011年1月出版。

◇ 数理统计

《概率论与数理统计教程》第2版，茆诗松、程依明、濮晓龙编著，高等教育出版社，2011年1月出版。

◇ 概率论

《概率论与数理统计（第4版）》（普通高等教育“十一五”国家级规划教材），盛骤、谢式千、潘承毅编，高等教育出版社，2008年6月出版。

同等学力加试科目参考书目

◇ 常微分方程

《常微分方程（第三版）》（“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材），王高雄、周之铭、朱思铭、王寿松编，高等教育出版社，2006年7月出版。

◇ 数值分析

《计算方法》（国家级“十一五”规划教材），王新民、术洪亮编，高等教育出版社，2017年出版。

◇ 概率论

《概率论与数理统计（第4版）》（普通高等教育“十一五”国家级规划教材），盛骤、谢式千、潘承毅编，高等教育出版社，2008年6月出版。

◇ 多元统计分析

《应用多元统计分析（第五版）》，王学民著，上海财经大学出版社，2017年9月出版。

◇ 数理统计

《概率论与数理统计（第4版）》（普通高等教育“十一五”国家级规划教材），盛骤、谢式千、潘承毅编，高等教育出版社，2008年6月出版。

◇ 回归分析

《应用回归分析（第三版）》（普通高等教育“十一五”国家级规划教材），何晓群，刘文卿编著，中国人民大学出版社，2011年9月出版。

外国语学院

学院联系人：李老师 15643495556

樊老师 18844596464

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
013 外国语学院 050201 英语语言文学 01 英美文学 02 英语语言与文化 03 翻译研究	全日制	3 年	10	①101 思想政治理论 ②240 二外（俄语）或 241 二外（日语） ③714 英语实践 ④831 英语综合一	1. 复试笔试科目：英美文学 2. 跨学科及同等学力考生加试科目： ①英美文学 ②英语写作
013 外国语学院 050202 俄语语言文学 01 俄罗斯文学 02 俄罗斯语言与文化 03 翻译研究	全日制	3 年	7	①101 思想政治理论 ②242 二外（英语） ③715 俄语实践 ④832 俄语综合	1. 复试笔试科目：俄语语言学与俄罗斯文学 2. 同等学力考生加试科目： ①俄罗斯概况 ②俄语写作 3. 不接受跨学科考生
013 外国语学院 050205 日语语言文学 01 日本文学 02 日语语言与文化 03 翻译研究	全日制	3 年	7	①101 思想政治理论 ②242 二外（英语） ③716 日语实践 ④833 日语综合	1. 复试笔试科目：日语语言学与日本文学 2. 跨学科及同等学力考生加试科目： ①日本概况 ②日语写作
013 外国语学院 050211 外国语言学及应用语言学 01 应用语言学 02 跨文化交际 03 翻译理论与实践	全日制	3 年	10	①101 思想政治理论 ②240 二外（俄语）或 241 二外（日语） ③714 英语实践 ④834 英语综合二	1. 复试笔试科目：英语语言学 2. 跨学科及同等学力考生加试科目： ①英语语言学 ②英语写作

参考书目

初试科目参考书目

240 二外（俄语）

《俄语》（1-3 册），黑龙江大学俄语学院编写，邓军总主编，北京大学出版社，2014 年 2 月第 2 版。

241 二外（日语）

《新版中日交流标准日本语》（第二版）（初级上、下及中级上），人民教育出版社，2013 年出版。

242 二外（英语）

《全新版大学英语（第二版）》（1-4 册），李荫华总主编，上海外语教育出版社，2014 年出版。

714 英语实践

《现代大学英语》（第二版）（1-4），杨立民主编，外语教学与研究出版社，2011 年出版。

715 俄语实践

《大学俄语》东方新版（1-6 册），史铁强编，外语教学与研究出版社，2009 年出版。

《俄译汉教程》，丛亚平，上海教育出版社，2012 年出版。

《实用俄汉汉俄翻译教程》（上、下）（第二版），丛亚平编，外语教学与研究出版社，2010 年出版。

716 日语实践

《新编日语教程》（第三版）（1-6 册），Reika 主编，华东理工大学出版社，2012 年出版。

831 英语综合一

（英美文学 100 分，英语语言学 50 分）

《语言学教程》（第五版），胡壮麟主编，北京大学出版社，2017 年出版。

《英国文学选读》（第四版），王守仁著，高等教育出版社，2014 年版。

《美国文学简史》（第三版），常耀信著，南开大学出版社，2008 年版。

832 俄语综合

（俄罗斯文学 60 分，俄罗斯概况 60 分，俄语语言学 30 分）

《俄罗斯文学史》，任光宣、张建华、余一中著，北京大学出版社，2014 年出版。

《俄语语言国情测试试题》，贾长龙编，北京语言大学出版社，2009 年出版。

《俄罗斯语言学通史》，邝友昌主编，上海外语教育出版社，2009 年出版。

833 日语综合

（日本语言学 60 分，日本文学 60 分，日本概况 30 分）

《日本语通论》（第二版），崔崑著，大连理工大学出版社，2014 年出版。

《日本国家概况》（第四版），刘笑明主编，南开大学出版社，2018 年出版。

《日本文学史》，高鹏飞、（日）平山崇著，苏州大学出版社，2011 年出版。

834 英语综合二

（英语语言学 100 分，英美概况 50 分）《语言学教程》（第五版），胡壮麟主编，北京大学出版社，2017 年出版。《英美概况》（第四版上、下），张奎武主编，吉林科学技术出版社，2010 年出版。

复试加试科目参考书目

◆英美文学

《英国文学选读》（第四版），王守仁著，高等教育出版社，2014 年版。

《美国文学简史》（第三版），常耀信著，南开大学出版社，2008 年出版。

◆俄罗斯语言学与俄罗斯文学

《俄罗斯语言学通史》，邴友昌主编，上海外语教育出版社，2009 年出版。

《俄罗斯概况》，郝斌，戴卓萌，北京大学出版社，2012 年出版。

《俄罗文学史》（上下卷），曹靖华，北京大学出版社，2016 年出版。

◆日语语言学与日本文学

《日本语通论》（第二版），崔嵬著，大连理工大学出版社，2014 年出版。

《日本文学史》，高鹏飞、（日）平山崇著，苏州大学出版社，2011 年出版。

◆英语语言学

《语言学教程》（第五版），胡壮麟主编，北京大学出版社，2017 年出版。

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◆英美文学

《英国文学选读》（第四版），王守仁著，高等教育出版社，2014 年版。

《美国文学简史》（第三版），常耀信著，南开大学出版社，2008 年出版。

◆俄罗斯概况

《俄罗斯概况》，郝斌、戴卓萌，北京大学出版社，2012 年出版。

《俄罗文学史》（上下卷），曹靖华，北京大学出版社，2016 年出版。

◆日本概况

《日本国家概况》（第四版），刘笑明主编，南开大学出版社，2018 年出版。

◆英语语言学

《语言学教程》（第五版），胡壮麟主编，北京大学出版社，2017 年出版。

材料科学高等研究院

学院联系人：敖老师 0431-85717353

专业代码、名称及研究方向	学习形式	学制	招生人数	考试科目	备注
014 材料科学与工程学院、材料科学高等研究院 080500 材料科学与工程 01 材料物理与化学 02 材料学 03 材料加工工程	全日制	3 年	3	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④804 材料科学基础	1. 复试笔试科目：工程材料学 2. 同等学力考生加试科目： ①材料分析测试技术 ②材料力学性能
014 材料科学与工程学院、材料科学高等研究院 070200 物理学 01 凝聚态物理 02 光学 03 原子与分子物理 04 粒子物理与原子核物理	全日制	3 年	3	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③701 普通物理学 ④805 光学	1. 复试笔试科目：物理综合(热学，量子力学) 2. 同等学力考生加试科目： ①热力学与统计物理 ②固体物理
015 化学工程学院、材料科学高等研究院 070305 高分子化学与物理 01 乳液聚合技术及应用 02 高分子材料合金化 03 功能高聚物的制备技术 04 高聚物结晶动力学 05 高聚物老化	全日制	3 年	20	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③702 高分子物理 ④811 高分子化学	1. 复试笔试科目：高分子材料学 2. 同等学力考生加试科目： ①聚合反应工程 ②高聚物成型工艺学
015 化学工程学院、材料科学高等研究院 080502 材料学（高分子材料学） (部分同学可赴美国伊利诺伊大学芝加哥分校进行联合培养) 01 功能高分子 02 新型高分子材料 03 高聚物改性与加工 04 高分子材料强韧学 05 乳液聚合	全日制	3 年	8	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学二 ④811 高分子化学	1. 复试笔试科目：高分子材料学 2. 同等学力考生加试科目： ①聚合反应工程 ②高聚物成型工艺学

015 化学工程学院、材料科学高等研究院 081700 化学工程与技术 （部分同学可赴美国伊利诺伊大学芝加哥分校进行联合培养） 01 化学工程 02 化学工艺 03 生物化工 04 应用化学 05 工业催化 06 资源循环加工工程	全日制	3 年	7	①101 思想政治理论 ②201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③302 数学二 ④812 化工原理或 813 分离工程任选一	1. 复试笔试科目：化学反应工程 2. 同等学力考生加试科目： ①无机化学 ②分析化学
016 化学与生命科学学院、材料科学高等研究院 070300 化学 01 无机化学 02 分析化学 03 有机化学 04 物理化学 05 高分子化学与物理 06 天然产物化学 07 生物化学	全日制	3 年	33	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③703 有机化学或 704 分析化学任选一 ④815 物理化学或 816 无机化学或 817 高分子化学与物理任选一	1. 复试笔试科目：仪器分析 2. 同等学力考生加试科目： ①大学化学 ②波谱分析
016 化学与生命科学学院、材料科学高等研究院 071000 生物学 01 细胞生物学 02 生物化学与分子生物学 03 应用生物技术 04 天然产物与功能食品	全日制	3 年	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③705 微生物学 ④818 食品化学或 819 普通生物化学任选一	1. 复试笔试科目：生物工程下游技术 2. 同等学力考生加试科目： ①生物工艺学 ②分子生物学

参考书目

初试科目参考书目

701 普通物理学

《普通物理学（上、下册）》程守洙主编，高等教育出版社，2016年第7版。（只考力学，机械振动及波，电磁学部分）

702 高分子物理

《高分子物理》，刘凤歧编，高等教育出版社，2011年出版。

《高分子物理》，何曼君编，复旦大学出版社，2011年出版。

703 有机化学

《有机化学》，徐寿昌编，高等教育出版社，2005年第20次印刷，第2版。第18章以后及四谱内容不考。

《有机化学》，李东风、李炳奇主编，华中科技大学出版社，2009年第2次印刷，第15章以后及四谱内容不考。

704 分析化学

《分析化学》上、下册，武汉大学主编，高等教育出版社，2006年第五版。上册第4、11章不考，下册第9、10章考。

705 微生物学

《微生物学教程》第3版，周德庆编，高等教育出版社，2011年4月第3版。第9章不考。

804 材料科学基础

《材料科学基础教程》赵品、谢辅洲、孙振国主编，哈尔滨工业大学出版社，2009年2月第3版。

《材料科学基础》石德可主编，机械工业出版社，2016年7月第2版。

805 光学

《光学》郭永康，朱建华编，高等教育出版社，2017年版。（只考1-5章部分）

811 高分子化学

《高分子化学》，潘祖仁编，化学工业出版社，2011年第5版。

812 化工原理

《化工原理》，考流体力学、精馏、吸收、输送机械、传热、干燥、过滤部分，陈敏恒编，化学工业出版社，2010年出版。

813 分离工程

《化工分离过程》，陈洪钊、刘家琪主编，第二版化学工业出版社，2014年5月。

815 物理化学

《物理化学》天津大学物理化学教研室编，高等教育出版社，2009年5月第5版。第8、9章不考。

816 无机化学

《无机化学》，杨宏孝等编，高等教育出版社，2002年7月第3版，铜系、钨系不考。

《无机化学》，袁亚丽、周德凤主编，华中科技大学出版社，2009年11月第2版，铜系、钨系不考。

817 高分子化学与物理

《高分子化学》（第五版）潘祖仁主编，化学工业出版社。2011年5月出版。

《高分子物理》（第三版）何曼君、张红东、陈维孝、董西侠编著，复旦大学出版社，2007年3月出版。

818 食品化学

《食品化学》，阚建全编，中国农业大学出版社，2008年9月版。

819 普通生物化学

《普通生物化学》，陈钧辉，张冬梅主编，高等教育出版社（第5版），2014年出版。第7、8、9章不考。

复试加试科目参考书目

◇工程材料学

《工程材料学》第 1-8 章，王晓敏编，哈尔滨工业大学出版社，2017 年出版。

◇物理综合

《普通物理学（上、下册）》程守洙主编，高等教育出版社，2016 年第 7 版。（只考热学，量子力学部分）

◇高分子材料学

《高分子材料》，黄丽编，化学工业出版社，2005 年出版。

◇化学反应工程

《化学反应工程》，王承学主编，化学工业出版社，2009 年出版，考均相动力学、均相反应器设计、非理想反应器设计、气固相催化反应动力学共四章。

◇仪器分析

《分析化学》下册，第 9、10、12、23 章考，武汉大学主编，高等教育出版社，2006 年第五版。

◇生物工程下游技术

《生物分离原理及技术》，欧阳平凯，北京工业出版社，2014 年，第二版。

跨学科及同等学力加试科目参考书目

◇材料分析测试技术

《材料分析测试技术》周玉、武高辉编著，哈尔滨工业大学出版社 2007 年 8 月第 2 版。

◇材料力学性能

《材料力学性能》乔生儒主编，西北工业大学出版社，2015 年 7 月出版。

◇热力学与统计物理

《热力学与统计物理》第五版，汪志诚主编，高等教育出版社，2013 年版。

◇固体物理

《固体物理基础》吴代鸣主编，高等教育出版社，2015 年 3 月第 2 版。

◇聚合反应工程

《聚合反应工程基础》，史子瑾主编，化学工业出版社，2008 年。

◇高聚物成型工艺学

《高分子合成原理及工艺学》，李克友，张菊华，向福如主编，科学出版社，1999。

◇分析化学

《分析化学》上、下册，武汉大学主编，高等教育出版社，2006 年第五版。

◇无机化学

《无机化学》，杨宏孝等编，高等教育出版社，2002 年 7 月第 3 版，铜系、铜系不考。

《无机化学》，袁亚丽、周德凤主编，华中科技大学出版社，2009 年 11 月第 2 版，铜系、铜系不考。

◇大学化学

《工程化学基础》，浙江大学主编，高等教育出版社，2005 年第 2 版。第六章不考。

◇波谱分析

《分析化学》下册，第 3、4、9、10、12、23 章，武汉大学主编，高等教育出版社，2006 年第五版。

◇生物工艺学

《生物工艺原理》，贺小贤主编，化学工业出版社，2015 年 7 月，第 3 版。第 8、9、10 章不考。

◇分子生物学

《分子生物学教程》，赵亚华主编，科学出版社，2011 年 8 月，第 3 版。