

院系所、专业、研究方向	拟招人数	考试科目	复试笔试科目
001 化学工程学院	330		
081700 化学工程与技术 01 化工热力学 02 化学反应工程 03 传质与分离工程 04 化工系统与模拟优化控制 05 化学工艺 06 能源化工	215	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 810 化工原理 或 860 物理化学	化工综合
083000 环境科学与工程 01 水污染控制工程 02 固体废物处理与资源化 03 大气污染控制工程 04 污染控制化学与生物学 05 环境催化与环境材料 06 环境健康与安全 07 生态环境规划与管理	40	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 811 环境微生物学 或 860 物理化学	环境工程综合
★085216 化学工程（全日制专业学位） 01 化学反应工程 02 传质与分离工程 03 化工系统与模拟优化控制 04 绿色化学工艺 05 能源化工	55	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 810 化工原理 或 860 物理化学	化工综合

★085229 环境工程（全日制专业学位） 01 固体废物处理与资源化 02 水处理与再生利用技术 03 废气处理技术	20	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 811 环境微生物学 或 860 物理化学	环境工程综合
002 材料科学与工程学院	440		
070300 化学 01 可控—活性聚合与大分子工程 02 多相多组分聚合物体系 03 聚合物物理	48	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③ 662 有机化学 ④ 860 物理化学	高分子化学与物理
080500 材料科学与工程 01 材料化学 02 功能材料模拟、设计及合成 03 材料环境行为与失效机理 04 碳材料及复合材料 05 高分子材料 06 无机非金属材料 07 材料加工—结构—性能关系 08 碳纤维制备与加工工程 09 先进材料加工制备工程 10 纳米材料 11 天然高分子 12 生物医用材料 13 光、生物降解材料	322	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学	高分子化学与物理 或金属学 或无机化学

14 信息材料			
15 感光高分子			
★085204 材料工程（全日制专业学位）	70	① 101 思想政治理论	高分子化学与物理 或金属学 或无机化学
01 高分子材料工程		② 204 英语二	
02 金属材料工程		③ 302 数学二	
03 先进碳材料及无机材料工程		④ 860 物理化学	
003 机电工程学院	155		
080104 工程力学	2	① 101 思想政治理论	机械综合(含机械设计和机械原理) 或理论力学
01 过程装备的强度与安全		② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语	
02 高聚物加工过程模拟与优化		③ 301 数学一	
03 转动机械的监控与诊断		④ 830 材料力学	
080200 机械工程	30	① 101 思想政治理论	01-05 方向考机械综合(含机械设计和机械原理)；06 方向考设计专业基础
01 机械系统结构与现代设计理论		② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语	
02 先进制造系统（CIMS/FMS）理论与技术		③ 301 数学一	
03 机电一体化技术		④ 830 材料力学	
04 非金属材料成型理论与设备设计			
05 机械制造自动化			
06 工业设计			
080700 动力工程及工程热物理	65	① 101 思想政治理论	机械综合(含机械设计和机械原理)
01 动力、过程机械诊断与自愈工程		② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语	
02 过程装备与先进控制		③ 301 数学一	
03 机械结构优化设计及理论		④ 830 材料力学	
04 非金属材料成型理论与设备			
05 多相流混合、分离理论与装备技术			

06 工程热力学与能源先进利用 07 环保装备与节能技术 08 工程热物理与高效传热技术			
083700 安全科学与工程 01 过程装备故障诊断与自愈 02 压力容器及管道安全技术 03 过程工业计算机辅助安全评价	8	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③ 302 数学二 ④ 830 材料力学 或 831 安全系统工程	机械综合(含机械设计和机械原理)或安全学原理
★085201 机械工程 (全日制专业学位) 01 机械设计及理论 02 装备监测与诊断技术 03 非金属材料成型理论与设备 04 环保装备与节能技术工程 05 机电一体化技术工程	50	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 301 数学一 ④ 830 材料力学	机械综合(含机械设计和机械原理)
004 信息科学与技术学院	175		
081100 控制科学与工程 01 工业生产过程的优化与先进控制 02 过程系统动态仿真 03 过程工业安全科学技术 04 智能系统与智能控制 05 智能检测与测控系统	65	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 840 电路原理	综合一(自动控制原理与过程控制)或综合二(传感器与检测技术)或综合三(数字信号处理与计算机网络技术)
081200 计算机科学与技术 01 现代信号处理及应用 02 人工智能与信息挖掘 03 信息安全与智能计算 04 嵌入式系统研究与应用	25	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 408 计算机学科专	综合三(数字信号处理与计算机网络技术)或综合四(数据库原理和软件工程)

05 软件测试与软件可靠性		业基础综合	
083500 软件工程 01 基于搜索的软件工程 02 工程化智能软件及应用 03 网络数据库 04 数字媒体技术	25	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④ 842 数据结构	综合五(数据库原理、软件工程、操作系统)
★085210 控制工程 (全日制专业学位) 01 工业生产过程的优化与先进控制 02 仿真、安全与智能工程 03 智能检测与测控系统	35	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 301 数学一 ④ 840 电路原理	综合一(自动控制原理与过程控制)或综合二(传感器与检测技术)或综合三(数字信号处理与计算机网络技术)
★085211 计算机技术 (全日制专业学位) 01 计算智能及工程应用 02 软件测试与质量保障 03 网络技术与信息安全 04 数字媒体技术与应用 05 现代信号处理与嵌入式系统	25	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 301 数学一 ④ 408 计算机学科专业基础综合	综合三(数字信号处理与计算机网络技术)或综合四(数据库原理和软件工程)
005 经济管理学院	80		
087100 管理科学与工程 01 管理科学 02 工业工程与管理工程 03 系统工程 04 信息管理与管理信息系统 05 科技管理 06 安全管理	30	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③ 301 数学一 ④ 850 管理学	运筹学

07 金融工程			
08 物流工程			
120200 工商管理 01 战略管理 02 市场营销 03 人力资源管理 04 财务管理 05 生产管理 06 财务会计理论与实务 07 技术经济评价 08 项目管理 09 技术管理 10 技术创新与技术进步	40	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③ 303 数学三 ④ 850 管理学	西方经济学
★085239 项目管理（全日制专业学位） 01 项目过程管理 02 项目成本管理 03 项目计划与控制 04 工程项目管理	5	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 303 数学三 ④ 850 管理学	管理学
★125600 工程管理（全日制专业学位） 01 项目管理 02 风险管理 03 系统管理	5	① 199-管理类联考综合能力 ② 204 英语二 ③ 无 ④ 无	管理学
006 理学院	230		
070100 数学 01 微分方程	25	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一	数学综合

02 工程问题的数学分析及其数值模拟 03 奇点理论及其应用 04 最优化理论及其应用 05 数理统计及其应用		③ 661 数学分析 ④ 861 高等代数与解析几何	
070200 物理 01 计算凝聚态物理 02 磁学与磁性物理 03 低维物理 04 固体光学 05 电子器件与技术	25	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 660 高等数学 ④ 862 量子力学	大学物理学
070300 化学 01 超分子组装化学 02 纳米结构与限域催化化学 03 资源与环境分析化学 04 清洁能源材料与电化学 05 功能有机化学 06 微观反应动态学与结构化学	70	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 662 有机化学 ④ 860 物理化学	化学综合
081700 化学工程与技术 01 超分子插层化学 02 微系统与限域组装化学 03 物质清洁转化过程的催化化学 04 无机资源有效利用的功能材料化学 05 环境激素分析与环境友好材料化学	100	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学	
★085216 化学工程（全日制专业学位） 01 资源有效利用的功能材料化学	10	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二	化学综合

		③ 302 数学二 ④ 860 物理化学	
007 生命科学与技术学院	140		
081700 化学工程与技术 01 酶工程与基因工程 02 生物能源 03 生物基化学品与生物材料 04 药物化学合成及半合成 05 制剂学 06 制药新工艺与新技术 07 药物信息学	35	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学	化工原理或微生物学
082200 轻工技术与工程 01 微生物发酵与生化工程 02 制糖工程 03 基因工程与细胞工程	15	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学	化工原理或微生物学
083200 食品科学与工程 01 发酵工程与基因工程 02 新型分离技术 03 油脂深加工技术 04 食品安全分析与检测	15	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 302 数学二 ④ 870 生物化学	化工原理或微生物学
100700 药学 01 生物技术与生物制药 02 天然产物与中医药研究 03 微生物药物研究开发 04 药物化学合成及半合成	35	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 670 药学综合 ④ 无	药物化学或微生物学

05 制剂学 06 制药新工艺与新技术 07 药物信息学			
★085238 生物工程（全日制专业学位） 01 生物能源 02 生物基化学品与生物材料 03 酶工程与基因工程	25	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学	化工原理 或微生物学
★085235 制药工程（全日制专业学位） 01 制药新工艺与新技术 02 药物化学合成及半合成 03 制剂学 04 药物信息学	15	① 101 思想政治理论 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 860 物理化学	化工原理或微生物学
008 文法学院	70		
010108 科学技术哲学 01 技术哲学、科学技术与社会（STS） 02 生物学哲学、生命伦理学 03 自然哲学、环境哲学 04 科学技术政策与管理	5	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③ 680 科学技术史 ④ 880 科学技术哲学	自然辩证法概论
030100 法学 01 法理学 02 民商法学 03 经济法学 04 知识产权法学	35	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202 俄语或 203 日语 ③ 681 民商法 ④ 881 法学综合	法学理论与实务
030500 马克思主义理论 01 马克思主义基本原理	10	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 202	思想政治教育原理与中国近现代

03 马克思主义中国化研究 05 思想政治教育 06 中国近现代史基本问题研究		俄语或 203 日语 ③ 682 马克思主义基本原理 ④ 882 中国化的马克思主义	代史纲要
120400 公共管理 01 行政管理 02 社会保障 03 高等教育管理	20	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一或 203 日语 ③ 683 公共管理学 ④ 883 专业综合(含政治学、社会学)	公共行政学
010 MBA 中心	80		
★125100 工商管理（全日制专业学位） 01 公司运营管理与战略决策 02 公司财务与会计 03 企业创新与创业 04 营销与物流管理 05 资本市场与金融管理； 06 知识产权管理； 07 人力资源管理； 08 项目管理	80	① 199-管理类联考综合能力 ② 204 英语二 ③ 无 ④ 无	政治