

河南工业大学 2021 年硕士研究生招生专业目录

(专业目录中的拟录取人数为预计数, 学校可根据正式招生计划和考生情况进行调整)

培养学院代码及名称: 001 粮油食品学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0832 食品科学与工程(按一级学科招生)		01(全日制)粮食储藏技术与品质控制 02(全日制)谷物化学与精深加工技术 03(全日制)油脂化学与精深加工技术 04(全日制)植物蛋白质化学与应用 05(全日制)食品化学与营养 06(全日制)食品加工理论与应用 07(全日制)食品安全检测与控制技术 08(全日制)储藏物昆虫与害虫防治	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④813 食品化学	813. 食品化学(第3版), 谢笔钧, 科学出版社, 2011	食品科学与技术综合知识	1. 生物化学(第3版), 王镜岩等, 高等教育出版社, 2002 2. 食品化学(第3版), 谢笔钧, 科学出版社, 2011 3. 粮油食品加工工艺学, 陆启玉, 中国轻工出版社, 2005 4. 食品工程原理(第二版), 杨同舟, 中国农业出版社, 2011	1. 食品工艺学 2. 食品微生物学	1. 粮油食品加工工艺学, 陆启玉, 中国轻工业出版社, 2005 2. 粮油食品微生物学, 蔡静平, 中国轻工业出版社, 2003	135	3

	090402 农业昆虫与害虫防治	01 (全日制) 储藏物害虫综合防治 02 (全日制) 杀虫剂毒理 03 (全日制) 储藏物昆虫生态 04 (全日制) 储藏物昆虫(螨)分类	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③612 储藏物昆虫与害虫防治 ④812 生物化学	612. 储藏物害虫与防治, 白旭光, 科学出版社, 2008 812. 生物化学(第3版), 王镜岩等, 高等教育出版社, 2002	储藏物昆虫与害虫防治	储藏物害虫与防治, 白旭光, 科学出版社, 2008	1. 储藏物昆虫学 2. 储藏物害虫与防治	储藏物害虫与防治, 白旭光, 科学出版社, 2008	20	3
0860 生物与医药(专业硕士)		01 (全日制) 食品加工工程 02 (全日制) 油脂与植物蛋白工程 03 (全日制) 谷物加工工程 04 (全日制) 仓储物流工程 05 (全日制) 食品安全与质量控制工程 06 (全日制) 食品生物技术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④868 食品工程原理	868. 食品工程原理(第二版), 杨同舟, 中国农业出版社, 2011	食品科学与技术综合知识	1. 生物化学(第3版), 王镜岩等, 高等教育出版社, 2002 2. 食品化学(第3版), 谢笔钧, 科学出版社, 2011 3. 粮油食品加工工艺学, 陆启玉, 中国轻工出版社, 2005 4. 食品工程原理(第二版), 杨同舟, 中国农业出版社, 2011	1. 食品工艺学 2. 食品微生物学	1. 粮油食品加工工艺学, 陆启玉, 中国轻工业出版社, 2005 2. 粮油食品微生物学, 蔡静平, 中国轻工业出版社, 2003	100	3

培养学院代码及名称：002 生物工程学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0710 生物学 (按一级学科招生)		01(全日制)粮食、食品微生物学 02(全日制)生物化学及分子生物学 03(全日制)细胞生物学 04(全日制)环境微生物学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③613 微生物学(一) ④812 生物化学	613. 微生物学教程(第三版), 周德庆, 高等教育出版社, 2011 812. 生物化学(第三版), 王镜岩, 高等教育出版社, 2007	微生物与生物技术综合知识	1. 粮油食品微生物学, 蔡静平, 科学出版社, 2018 2. 微生物学教程(第三版), 周德庆, 高等教育出版社, 2011 3. 生物技术概论(第三版), 宋思扬, 科学出版社, 2007	1. 细胞生物学或微生物学 2. 分子生物学(不与初试科目相同)	1. 细胞生物学, 王金发, 高等教育出版社, 2005 2. 微生物学, 同前 3. 现代分子生物学, 朱玉贤, 高等教育出版, 2007	30	3
1007 药学 (按一级学科招生)		01(全日制)全新结构多肽、多糖药物研究 02(全日制)纳米型药物递送材料及靶向药物输送系统研究 03(全日制)生物活性次生代谢物合成及分子调控机理研究 04(全日制)计算机辅助药物设计、合成及生物活性研究	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③627 药学基础综合(有机化学、生物化学) ④——无	627. 有机化学(第四版), 高鸿宾, 高等教育出版社, 2005 627 生物化学(第三版), 王镜岩, 高等教育出版社, 2007	生物化学	生物化学(第三版), 王镜岩, 高等教育出版社, 2007	1. 药剂学 2. 药物分析	1. 药剂学(第七版), 人民卫生出版社, 崔福德, 2011年 2. 药物分析(第8版), 杭太俊, 人民卫生出版社, 2016	10	3

	082203 发酵工程	01(全日制)工业微生物资源开发与利用 02(全日制)发酵工程学 03(全日制)谷物资源生物转化与利用	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④812 生物化学或 814 微生物学(二)	812. 生物化学(第三版), 王镜岩, 高等教育出版社, 2007 814. 微生物学教程(第二版), 周德庆, 高等教育出版社, 2005	发酵工程综合知识	1. 发酵原理(第二版), 张星元, 科学出版社, 2011 2. 生物工程设备, 梁世中, 中国轻工业出版社, 2002	1. 生物化学或微生物学(发酵)(不与初试科目相同) 2. 微生物工程工艺原理	1. 同前 2. 微生物工程工艺原理(第二版), 姚汝华, 华南理工大学出版社, 2002	10	3
	090502 动物营养与饲料科学	01(全日制)现代饲料加工新技术 02(全日制)动物营养与品质调控 03(全日制)饲料质量与安全评价	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 动物营养学 ④812 生物化学	611. 动物营养学, 计成, 高等教育出版社, 2008 812. 生物化学(第三版), 王镜岩, 高等教育出版社, 2007	动物营养与饲料加工综合	1. 计成, 动物营养学, 高等教育出版社, 2008 2. 过世东, 饲料加工工艺学, 中国农业出版社, 2010 3. 王金荣, 饲料产品分析实验技术, 中国农业大学出版社, 2012	1. 动物营养学 2. 饲料工艺设备	1. 动物营养学, 计成, 高等教育出版社, 2008; 2. 饲料加工工艺学, 过世东, 中国农业出版社, 2010 3. 饲料产品分析实验技术, 王金荣, 中国农业大学出版社, 2012	10	3
	095135 食品加工与安全(专业硕士)	01(全日制)农产品生物转化与精深加工 02(全日制)食品质量控制与快速检测技术 03(全日制)食品生物技术与安全(包括转基因食品的安全性评价及加工过程中的安全控制技术等)	101 思想政治理论 ②204 英语二 ③341 农业知识综合三 ④812 生物化学或 814 微生物学(二)	341. 农业知识综合三复试书目 812. 生物化学(第三版), 王镜岩, 高等教育出版社, 2007 814. 微生物学教程(第二版), 周德庆, 高等教育出版社, 2005	食品加工与安全综合知识(食品卫生学、食品安全管理与法规、食品分析与检验技术)	1. 食品卫生学, 纵伟, 中国轻工业出版社, 2011 2. 食品安全与质量管理学, 刁恩杰, 化学工业出版社, 2008 3. 食品分析与检验技术, 周光理, 化学工业出版社, 2010	1. 微生物学 2. 生物化学	1. 微生物学教程(第二版), 周德庆, 高等教育出版社, 2005 2. 生物化学(第三版), 王镜岩, 高等教育出版社, 2007	28	3

培养学院代码及名称：003 化学化工学院

一级学科代码及名称②	招生专业代码及名称③	研究方向④	初试科目⑤	初试自命题专业课参考书目⑥	复试笔试科目⑦	复试参考书目⑧	加试科目⑨	加试参考书目⑩	拟录取人数	学制
0703 化学 (按一级学科招生)	070301 无机化学 070302 分析化学 070303 有机化学 070304 物理化学 070305 高分子化学与物理	01(全日制)有机合成化学 02(全日制)天然有机化学 03(全日制)现代分析技术 04(全日制)复杂体系分离分析 05(全日制)表面科学与催化 06(全日制)无机材料化学	①101 政治 ②201 英语一 ③614 无机化学或 615 分析化学 ④811 有机化学或 815 物理化学	614. 无机化学, 天津大学, 高等教育出版社, 615. 分析化学, 华中理工大学等, 高等教育出版社 811. 有机化学, 高鸿宾, 高等教育出版社; 或有机化学, 彭凤翥, 化学工业出版社 815. 物理化学, 天津大学编, 高等教育出版社; 或物理化学, 张玉军, 化学工业出版社	化学综合知识	1. 有机化学, 高鸿宾, 高等教育出版社; 或有机化学, 彭凤翥, 化学工业出版社 2. 分析化学, 华中理工大学等, 高等教育出版社 3. 物理化学, 天津大学编, 高等教育出版社; 或物理化学, 张玉军, 化学工业出版社 4. 无机化学, 天津大学, 高等教育出版社	可在无机化学、有机化学、物理化学、分析化学等课程中任选二门, 不得与初试科目相同。	1. 有机化学, 高鸿宾, 高等教育出版社 2. 物理化学, 天津大学编, 高等教育出版社 3. 分析化学, 华中理工大学等, 高等教育出版社 4. 无机化学, 天津大学, 高等教育出版社	28	3

0817 化学工程与技术(按一级学科招生)	081701 化学工程 081702 化学工艺 081703 生物化工 081704 应用化学 081705 工业催化 081721 煤化工	01(全日制)天然产物化学工艺 02(全日制)新型催化剂的设计与应用 03(全日制)精细化学品合成与应用 04(全日制)生物质高效转化 05(全日制)化工清洁生产 06(全日制)化工分离过程	① 101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④811 有机化学或 815 物理化学或 816 化工原理	811. 高鸿宾,有机化学(第4版),高等教育出版社,2005;或有机化学,彭凤翥,化学工业出版社 815. 物理化学,天津大学编,高等教育出版社;或物理化学,张玉军,化学工业出版社 816. 化工原理,夏清等编,天津大学出版社	有机化学、物理化学和化工原理三门综合知识	1. 有机化学,高鸿宾,高等教育出版社;或有机化学,彭凤翥,化学工业出版社 2. 物理化学,天津大学编,高等教育出版社;或物理化学,张玉军,化学工业出版社 3. 化工原理,夏清等编,天津大学出版社	可在有机化学、物理化学、化工原理等课程中任选二门,不得与初试科目相同。	1. 有机化学,高鸿宾,高等教育出版社 2. 物理化学,天津大学编,高等教育出版社 3. 化工原理,夏清等编,天津大学出版社	18	3
0856 材料与化工(专业硕士)		01(全日制)精细化学品合成与应用 02(全日制)催化剂的设计与应用 03(全日制)生物质高效转化 04(全日制)化工清洁生产 05(全日制)化工分离过程	① 101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④811 有机化学或 815 物理化学或 816 化工原理	811. 高鸿宾,有机化学(第4版),高等教育出版社,2005 815. 物理化学,天津大学编,高等教育出版社;或物理化学,张玉军,化学工业出版社 816. 化工原理,夏清等编,天津大学出版社	有机化学、物理化学和化工原理三门综合知识	1. 有机化学,高鸿宾,高等教育出版社 2. 物理化学,天津大学编,高等教育出版社;或物理化学,张玉军,化学工业出版社 3. 化工原理,夏清等编,天津大学出版社	可在有机化学、物理化学、化工原理等课程中任选二门,不得与初试科目相同。	1. 有机化学,高鸿宾,高等教育出版社 2. 物理化学,天津大学编,高等教育出版社 3. 化工原理,夏清等编,天津大学出版社	10	3

培养学院代码及名称：004 土木工程学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0801 力学 (按一级学科招生)	080101 一般力学与力学基础 080102 固体力学 080103 流体力学 080104 工程力学	01(全日制)散体物料压力理论及其工程应用 02(全日制)有限元理论与结构优化设计 03(全日制)复合材料与智能材料力学 04(全日制)固体力学中的哈密顿体系及应用 05(全日制)结构动力计算与抗震设计	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④818 材料力学	818.材料力学,刘鸿文或孙训芳主编,高等教育出版社	理论力学	理论力学,哈尔滨工业大学理论力学教研室编,高等教育出版社	1. 弹性力学 2. 流体力学	1. 弹性力学,徐芝纶,高等教育出版社 2. 流体力学,刘鹤年,中国建筑工业出版社	10	3
0814 土木工程(按一级学科招生)	081401 岩土工程 081402 结构工程 081403 市政工程 081404 供热、供燃气、通风及空调工程 081405 防灾减灾工程及防护工程 081406 桥梁与隧道工程	01(全日制)地下空间结构与土的相互作用 02(全日制)混凝土和钢结构 03(全日制)储仓结构 04(全日制)施工技术与管理 05(全日制)城市与生命线工程防灾 06(全日制)可再生能源利用与建筑节能	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④805 工程项目管理或818材料力学或822传热学	805.工程项目管理,丁士昭,中国建筑工业出版社 818.材料力学,刘鸿文或孙训芳主编,高等教育出版社 822.传热学,杨世铭,高等教育出版社	1. 混凝土与钢结构或土力学与基础工程 2. 工程经济学 3. 工程热力学	1. 混凝土结构设计原理,沈蒲生,高等教育出版社 2. 钢结构设计原理,张耀春,高等教育出版社 3. 土力学,肖昭然,郑州大学出版社 4. 基础工程,华南理工大学四校合编,建筑工业出版社 5. 工程经济学,刘晓君,中国建筑工业出版社 6. 工程热力学,沈维道,高等教育出版社	01-05 方向:1. 钢结构,2. 砌体结构 06 方向: 1. 暖通空调,2. 空气调节用制冷技术	1. 钢结构,陈绍藩,中国建筑工业出版社 2. 砌体结构,刘立新,武汉理工大学出版 3. 暖通空调,陆亚俊,马最良等,中国建筑工业出版社 4. 空气调节用制冷技术(第三版),彦启森,中国建筑工业出版社	25	3

0859 土木水利(专业硕士)		<p>01 (全日制) 储仓结构及散体物料压力理论</p> <p>02 (全日制) 复合地基理论和土的工程特性</p> <p>03 (全日制) 工程防火与城市综合抗灾减灾</p> <p>04 (全日制) 有限元理论与结构优化设计</p> <p>05 (全日制) 可再生能源利用与建筑节能</p> <p>06 (全日制) 土木工程建造技术与管理</p>	<p>①101 政治</p> <p>②204 英语二</p> <p>③302 数学二</p> <p>④805 工程项目管理 (限本科工程管理、工程造价、房地产经营管理专业报考)</p> <p>818 材料力学</p> <p>820 结构力学</p>	<p>805. 工程项目管理, 丁士昭, 中国建筑工业出版社</p> <p>818. 材料力学, 刘鸿文或孙训芳主编, 高等教育出版社</p> <p>820. 结构力学, 龙驭球 高等教育出版社</p>	<p>1. 混凝土与钢结构或土力学与基础工程</p> <p>2. 土木工程建造与管理综合</p>	<p>1. 混凝土结构设计原理, 沈蒲生, 高等教育出版社</p> <p>2. 钢结构设计原理, 张耀春, 高等教育出版社</p> <p>3. 土力学, 肖昭然, 郑州大学出版社</p> <p>4. 基础工程, 华南理工大学四校合编, 建筑工业出版社</p> <p>5. 土木工程施工, 杨建中, 郑州大学出版社</p>	<p>01-04 方向: 1. 钢结构, 2. 砌体结构</p> <p>05 方向: 1. 暖通空调, 2. 空气调节用制冷技术</p> <p>06 方向: 1. 工程经济学, 2. 建筑工程施工组织管理</p>	<p>1. 工程经济学, 刘晓君, 建筑工业出版社</p> <p>2. 建筑工程施工组织管理, 蔡雪峰, 高等教育出版社</p>	70	3
-----------------	--	---	--	---	--	--	--	--	----	---

培养学院代码及名称：005 机电工程学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0802 机械工程(按一级学科招生)	080201 机械制造及其自动化 080202 机械电子工程 080203 机械设计理论及理论 080204 车辆工程 0802Z1 粮油机械与物流装备工程	01.先进制造技术与装备 02.逆向工程 03. 机电传动与控制 04. 机械系统故障诊断 05. 机器人技术 06.现代机械设计理论及方法 07. 车辆现代设计理论与方法 08. 机械系统动态与可靠性设计 09. 粮油加工机械现代设计理论与方法 10. 农产品物流装卸输送设备技术	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④824 机械设计或 825 控制工程基础或 826 机械原理	824. 机械设计(8版), 濮良贵, 高等教育出版社, 2008 825, 机械工程控制基础(5版), 杨叔子, 华中科技大学出版社, 2005 826. 机械原理(7版), 孙恒, 高等教育出版社, 2006	机械综合知识包含: 机械原理、机械设计、机械制造技术、液压与气压传动、计算机应用等	1. 机械制造技术基础, 于骏一、邹青, 机械工业出版社, 2. 液压与气压传动(4版), 左健民主编, 机械工业出版社 3. 大学计算机基础(任意版本均可)	1. 理论力学 2. 材料力学	1.理论力学, 哈工大理论力学研究室, 高等教育出版社 2.材料力学, 刘鸿文, 高等教育出版社	35	3
	080503 材料加工工程	01. 先进金属材料 02. 材料成形及计算机模拟仿真 03. 材料成形模具及制造技术 04 聚合物加工技术	①101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 301 数学一 ④860 材料科学基础或 826 机械原理	860. 材料科学基础, 石德珂, 机械工业出版社, 2007 826. 机械原理(7版), 孙恒, 高等教育出版社, 2006	材料加工工程综合知识包含: 材料科学基础, 材料力学性能, 机械原理等	1.材料科学基础, 蔡荀主编, 上海交大出版社 2.材料力学性能(4版), 束德林主编, 机械工业出版社 3.大学计算机基础(任意版本均可) 4. 其余见《主要专业课参考书目》	1. 理论力学 2. 材料力学	1.理论力学, 哈工大理论力学研究室, 高等教育出版社 2.材料力学, 刘鸿文, 高等教育出版社	10	3

0855 机械 (专业硕士)		01. 现代机械设计理论及方法 02. 先进制造技术与装备数字化制造技术 03. 先进材料及加工技术 04. 机械系统故障诊断 05. 车辆现代设计理论与方法 06. 粮油食品加工工程装备设计理论	①101 政治 ② 204 英语二 ③ 302 数学二 ④ 824 机械设计或 826 机械原理	824. 机械设计(8版), 濮良贵, 高等教育出版社, 2008 826. 机械原理(7版), 孙恒, 高等教育出版社, 2006	机械综合知识包含: 机械原理、机械设计、机械制造技术、液压与气压传动、计算机应用等	1. 机械制造技术基础, 于骏一、邹青, 机械工业出版社 2. 液压与气压传动(4版), 左健民, 机械工业出版社 3. 机械工程控制基础(5版), 杨叔子, 华中科技大学出版社, 2005 4. 大学计算机基础(任意版本均可)	1. 理论力学 2. 材料力学	1.理论力学, 哈工大理论力学研究室, 高等教育出版社 2.材料力学, 刘鸿文, 高等教育出版社	45	3
-------------------	--	---	--	---	---	---	--------------------	---	----	---

培养学院代码及名称：006 电气工程学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0811 控制科学与工程(按一级学科招生)	081101 控制理论与控制工程 081102 检测技术与自动化装置 081104 模式识别与智能系统	01 控制理论及应用 02 智能机器人 03 智能检测与控制 04 自动化控制技术 05 机器视觉与智能系统	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④856 电路或829 自动控制原理	856.电路(第5版), 邱关源, 高等教育出版社, 2006 829.自动控制原理(第七版), 胡寿松, 科学出版社, 2019年	1. 电子技术基础(模拟部分) 2.C 语言(二选一)	1.电子技术基础, 模拟部分(第6版), 康华光, 高等教育出版社, 2013 2.C 语言程序设计--面向思维的拓展, 肖乐, 人民邮电出版社, 2016年02月	1. 单片机原理及其应用 2. 电子技术基础(数字部分)	1.单片机原理及应用(第二版), 张毅刚, 高等教育出版社, 2016 2.数字电子技术基础(第6版), 阎石, 高等教育出版社, 2016	10	3
	0854 电子信息(专业硕士)	01 (全日制) 智能装备与控制工程 02 (全日制) 智能检测与控制技术 03 (全日制) 机器视觉技术 04 (全日制) 传感技术与物联网工程	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④856 电路或829 自动控制原理	856.电路(第5版), 邱关源, 高等教育出版社, 2006 829.自动控制原理(第七版), 胡寿松, 科学出版社, 2019年	1. 电子技术基础(模拟部分) 2.C 语言(二选一)	1.电子技术基础, 模拟部分(第6版), 高等教育出版社, 康华光, 2013 2.C 语言程序设计--面向思维的拓展, 肖乐, 人民邮电出版社, 2016年02月	1. 单片机原理及其应用 2. 电子技术基础(数字部分)	1.单片机原理及应用(第二版), 张毅刚, 高等教育出版社, 2016 2.数字电子技术基础(第6版), 阎石, 高等教育出版社, 2016	26	3

培养学院代码及名称：007 信息科学与工程学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0812 计算机科学与技术 (按一级学科招生)	081201 计算机系统结构 081202 计算机软件与理论 081203 计算机应用技术	01 (全日制) 智能信息处理 02 (全日制) 网络与信息安全 03 (全日制) 计算机视觉与图像处理 04 (全日制) 机器学习与数据挖掘 05 (全日制) 空间信息处理技术	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④830 数据结构或 859 计算机网络	830. 数据结构, 严蔚敏, 清华大学出版社 859. 计算机网络(第五版), 谢希仁, 电子工业出版社	C 语言程序设计	C 程序设计 (第3版), 谭浩强, 清华大学出版社	1. 数据库原理 2. 计算机系统结构	1. 数据库原理教程 (第一版), 范明, 科学出版社 2. 计算机系统结构 (第二版), 郑纬民, 汤志中, 清华大学出版社	10	3
	081104 模式识别与智能系统	01 (全日制) 模式识别与智能信息处理 02 (全日制) 智能控制与智能系统 03 (全日制) 智能传感技术 04 (全日制) 机器视觉与图像处理	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④830 数据结构或 858 电子技术(数电+模电)	858. 数字电子技术基础 (第4版), 阎石, 高等教育出版社; 模拟电子技术基础 (第4版), 华成英, 童诗白, 高教出版社 830. 数据结构, 严蔚敏, 清华大学出版社	C 语言程序设计或电路分析	1. C 程序设计 (第3版), 谭浩强, 清华大学出版社 2. 电路 (第五版), 邱关源, 高等教育出版社, 2006	1. 微机原理 2. C 语言程序设计	1. 微机原理及应用, 钱晓捷、陈涛, 机械工业出版社 2. C 程序设计(第3版), 谭浩强, 清华大学出版社	10	3

0810信息与通信工程（按一级学科招生）	081002 信号与信息处理	01（全日制）数字信号处理与系统设计 02（全日制）信号检测与分析 03（全日制）通信信号处理 04（全日制）光电检测及应用 05（全日制）电磁波探测与成像	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④827 信号与系统或 828 通信原理或 830 数据结构	827. 吴大正, 信号与系统(第4版), 高等教育出版社, 2008 828. 樊昌信, 通信原理(第6版), 国防工业出版社, 2006 830. 数据结构, 严蔚敏, 清华大学出版社	数字信号处理	数字信号处理教程(第3版), 程佩青, 清华大学出版社, 2007	1. 电路分析 2. 信息论与编码	1. 电路（第五版），邱关源，高等教育出版社，2006 2. 信息论与编码（第2版），曹雪虹，清华大学出版社，2009	10	3
0854电子信息（专业硕士）		01（全日制）智能信息处理 02（全日制）计算机视觉及图像处理 03（全日制）物联网应用及安全 04（全日制）通信信号处理 05（全日制）3S技术集成与应用	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④830 数据结构或 859 计算机网络或 844 地理信息系统 827 信号与系统或 828 通信原理	827. 吴大正, 信号与系统(第4版), 高等教育出版社, 2008 828. 樊昌信, 通信原理(第6版), 国防工业出版社, 2006 830. 数据结构, 严蔚敏, 清华大学出版社 859. 计算机网络(第五版), 谢希仁, 电子工业出版社 844. 地理信息系统原理与方法（第2版）, 吴信才等, 电子工业出版社, 2007	C语言程序设计或 3S 综合技术或 数字信号处理	1. C 程序设计, 谭浩强, 清华大学出版社, 第3版 2. “3S”技术与集成, 冯学智等, 商务印书馆, 2007 3. 数字信号处理教程（第3版）, 程佩青, 清华大学出版社, 2007	数据库原理或计算机系统结构或遥感原理或电路分析或信息论与编码 (任选2门)	1. 数据库原理教程, 范明, 科学出版社 2. 计算机系统结构（第二版）, 郑纬民、汤志中, 清华大学出版社 3. 遥感导论, 梅安新等, 高等教育出版社, 2006 4. 电路（第五版）, 邱关源, 高等教育出版社, 2006 5. 信息论与编码（第2版）, 曹雪虹, 清华大学出版社, 2009	62	3

培养学院代码及名称：008 管理学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
1201 管理科学与工程 (按一级学科招生)	1201Z1 电子商务 1201Z2 物流管理与工程	01 (全日制) 电子商务运营管理 02 (全日制) 网络营销管理 03 (全日制) 物流与供应链管理 04 (全日制) 农产品物流	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 834 管理学	834.《管理学：原理与方法》(第六版), 周三多, 复旦大学出版社	专业综合包括西方经济学、市场营销学和财务管理	1.《西方经济学》(第六版), 高鸿业, 人民出版社 2.《市场营销学》(第四版), 吴健安主编, 高等教育出版社 3.《财务管理》(第二版), 赵德武, 高等教育出版社出版	1. 西方经济学 2. 管理学	1.《西方经济学》(第六版), 高鸿业, 人民出版社 2.《管理学：原理与方法》(第六版), 周三多, 复旦大学出版社	10	3
1202 工商管理 (按一级学科招生)	120201 会计学 120202 企业管理 120203 旅游管理 120204 技术经济及管理	01 (全日制) 会计理论与实务 02 (全日制) 财务理论与方法 03 (全日制) 市场营销管理 04 (全日制) 企业技术创新 05 (全日制) 人力资源管理 06 (全日制) 旅游资源开发、规划及营销	① 101 思想政治理论 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 834 管理学	834.《管理学：原理与方法》(第六版), 周三多, 复旦大学出版社	专业综合包括西方经济学、市场营销学和财务管理	1.《西方经济学》(第六版), 高鸿业, 人民出版社 2.《市场营销学》(第四版), 吴健安主编, 高等教育出版社 3.《财务管理》(第二版), 赵德武, 高等教育出版社出版	1. 西方经济学 2. 管理学	1.《西方经济学》(第六版), 高鸿业, 人民出版社 2.《管理学：原理与方法》(第六版), 周三多, 复旦大学出版社	10	3

125100 工商管理（专业硕士）		01（全日制）电子商务管理 02（全日制）人力资源管理 03（全日制）创新与创业管理 04（全日制）财务会计及投资理财 05（全日制）市场营销 06（全日制）金融证券 07（全日制）物流与供应链管理 08（全日制）粮食安全与粮食物流	①199 管理类联考管理综合能力 ②204 英语二		时事经济、思想政治理论及综合能力			58	2
125100 工商管理（专业硕士）		01（非全日制）电子商务管理 02（非全日制）人力资源管理 03（非全日制）创新与创业管理 04（非全日制）财务会计及投资理财 05（非全日制）市场营销 06（非全日制）金融证券 07（非全日制）物流与供应链管理 08（非全日制）粮食安全与粮食物流	①199 管理类联考管理综合能力 ②204 英语二		时事经济、思想政治理论及综合能力			30	2

125300 会计（专业硕士）		01（全日制）财务会计 02（全日制）管理会计	①199 管理类联考管理综合能力 ②204 英语二		时事经济、思想政治理论及综合能力		财务管理	《财务管理》（第二版）赵德武，高等教育出版社出版	32	2
125600 工程管理（专业学位）	125604 物流工程与管理（专业学位）	01（全日制）区域物流 02（全日制）物流与供应链管理 03（全日制）物流系统工程	①199 管理类联考管理综合能力 ②204 英语二		思想政治及管理基本理论	《管理学：原理与方法》（第六版），周三多，复旦大学出版社			20	2

培养学院代码及名称：009 经济贸易学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0201 理论经济学（学术型硕士，按一级学科招生）		01（全日制）西方经济学 02（全日制）人口、资源与环境经济学	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④835 经济学原理	835. 西方经济学（第7版），高鸿业，中国人民大学出版社，2018	发展经济学	发展经济学，张培刚、张建华，北京大学出版社，2009	政治经济学 中国近现代经济史	1. 政治经济学（第6版），逢锦聚、洪银兴、林岗、刘伟主编，高等教育出版社，2018 2. 中国近现代经济史（1842—1949），赵德馨，厦门大学出版社，2017年	10	3
0202 应用经济学（学术型硕士，按一级学科招生）		01（全日制）金融学 02（全日制）产业经济学 03（全日制）国际贸易学 04（全日制）区域经济学 05（全日制）粮食经济与粮食安全	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④835 经济学原理	835. 西方经济学（第7版），高鸿业，中国人民大学出版社，2018	产业经济学	产业经济学（第4版），苏东水，高等教育出版社，2017	1. 财政学 2. 金融学	1. 财政学（第9版），陈共，中国人民大学出版社，2017 2. 金融学（第5版），曹龙骐，高等教育出版社，2016	10	3

	095137 农业管理(专业型硕士)	01(全日制)粮食经济与管理 02(全日制)农业金融与财政 03(全日制)农业供应链管理 04(全日制)农业组织管理	①101 政治 ②204 英语二 ③342 农业知识综合四 ④835 经济学原理	342. 农业政策学(第2版), 钟甫宁, 中国农业出版社, 2013 现代农业经济学(第3版), 王雅鹏, 中国农业出版社, 2015 农业企业经营管理学(第3版), 蔡根女, 高等教育出版社, 2014 835. 西方经济学(第7版), 高鸿业, 中国人民大学出版社, 2018	产业经济学	产业经济学(第4版), 苏东水, 高等教育出版社, 2017	1. 财政学 2. 金融学	1. 财政学(第9版), 陈共, 中国人民大学出版社, 2017 2. 金融学(第5版), 曹龙骐, 高等教育出版社, 2016	70	2
--	--------------------	---	---	--	-------	--------------------------------	------------------	---	----	---

培养学院代码及名称：010 马克思主义学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0305 马克思主义理论 (按一级学科招生)		01. 马克思主义基本原理研究 02. 马克思主义中国现代化研究 03. 思想政治教育理论与方法 04. 党建问题研究 05. 习近平新时代中国特色社会主义思想研究	①101 政治 ②201 英语一 ③616 马克思主义基本原理 ④836 中国化的马克思主义	616. 辩证唯物主义与历史唯物主义, 李秀林等, 中国人民大学; 马克思主义基本原理概论, 教育部社会科学研究与思想政治工作司组编, 高等教育出版社 836. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论, 教育部社会科学研究与思想政治工作司组编, 高等教育出版社	马克思主义理论综合知识	1. 辩证唯物主义与历史唯物主义, 李秀林等主编 2. 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 3. 马克思主义基本原理概论, 教育部社会科学研究与思想政治工作司组编	1. 中华人民共和国史 2. 思想政治教育学原理	1. 中华人民共和国史, 靳德行, 河南大学出版社 2. 思想政治教育学原理, 邱伟光、张耀灿, 高等教育出版社	37	3

培养学院代码及名称：011 理学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0701 数学(按一级学科招生)	070101 基础数学 070102 计算数学 070103 概率论与数理统计 070104 应用数学 070105 运筹学与控制论	01(全日制)组合优化理论及其应用 02(全日制)非线性微分方程及其应用 03(全日制)工程计算中的数值方法 04(全日制)保险精算 05(全日制)偏微分方程反问题 06(全日制)孤立子与可积系统 07(全日制)代数学 08(全日制)几何 09(全日制)控制理论及其应用	①101 政治 ②201 英语一 ③617 数学分析 ④837 高等代数	617. 数学分析, 华东师大数学系编或复旦大学编 837. 高等代数, 北京大学数学系编	1. 常微分方程 2. 概率论与数理统计	1. 常微分方程, 王高雄等编, 高等教育出版社 2. 概率论与数理统计教程, 茆诗松等编, 高等教育出版社	1. 复变函数 2. 实变函数	1. 复变函数论(第三版), 钟玉泉等编, 高等教育出版社 2. 实变函数与泛函分析基础, 程其襄等编, 高等教育出版社	13	3
	070205 凝聚态物理	01(全日制)纳米材料与物理 02(全日制)光电薄膜材料与器件 03(全日制)凝聚体系的计算和模拟	①101 政治 ②201 英语一 ③626 量子力学 ④838 专业基础课(光学、电磁学)	626. 量子力学, 周世勋编, 高等教育出版社 838. 光学教程, 姚启钧编, 高等教育出版社; 电磁学, 梁灿彬编, 高等教育出版社	1. 固体物理学; 2. 专业基础课(含力学、热学)	1. 固体物理学, 黄昆、韩汝琦编, 高等教育出版社 2. 力学, 漆安慎、杜婵英编, 高等教育出版社 3. 热学, 李椿编, 高等教育出版社	1. 力学 2. 热学	1. 力学(漆安慎、杜婵英编, 高等教育出版社) 2. 热学(李椿编, 高等教育出版社)	15	3

培养学院代码及名称：012 材料科学与工程学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0805 材料科学与工程(按一级学科招生)		01(全日制)超硬材料与磨料磨具 02(全日制)高分子材料 03(全日制)先进陶瓷材料 04(全日制)功能纳米材料 05(全日制)新能源材料	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④840 高分子化学或 841 无机材料科学	840. 高分子化学(第五版), 潘祖仁, 化学工业出版社, 2011 841. 无机材料科学基础, (硅酸盐物理化学重排版), 陆佩文, 武汉理工大学出版社	材料学综合	1. 材料科学与工程导论, 王高潮, 机械工业出版社 2. 材料科学基础, 胡赓祥、蔡洵, 上海交通大学出版社	1. 无机材料物理化学 2. 高分子材料	1. 无机材料物理化学, 周亚栋, 武汉工业大学出版社 2. 高分子材料学基础, 张留成, 化学工业出版社 3. 陶瓷材料学, 周玉, 哈工大出版社	25	3
0856 材料与化工(专业硕士)		01(全日制)超硬材料与磨料磨具 02(全日制)高分子材料 03(全日制)先进陶瓷材料 04(全日制)功能纳米材料 05(全日制)新能源材料	①101 政治 ②204 英语二 ③302 数学二 ④840 高分子化学或 841 无机材料科学	840. 高分子化学(第五版), 潘祖仁, 化学工业出版社, 2011 841. 无机材料科学基础, (硅酸盐物理化学重排版), 陆佩文, 武汉理工大学出版社	材料学综合	1. 材料科学与工程导论, 王高潮, 机械工业出版社 2. 材料科学基础, 胡赓祥、蔡洵, 上海交通大学出版社	1. 无机材料物理化学 2. 高分子材料	1. 无机材料物理化学, 周亚栋, 武汉工业大学出版社 2. 高分子材料学基础, 张留成, 化学工业出版社 3. 陶瓷材料学, 周玉, 哈工大出版社	20	3

培养学院代码及名称：013 外语学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0502 外国语言文学(按一级学科招生)	050201 英语语言文学 050211 外国语言文学及应用语言学	01(全日制)外国语言学及应用语言学 02(全日制)外国文学 03(全日制)翻译学 04(全日制)跨文化交际研究 05(全日制)国别与区域研究	①101 思想政治理论 ②241 俄语(二外)或242 日语(二外) ③619 基础英语 ④842 英语专业基础	241. 大学俄语(东方新版)(1-2册), 丁树杞等, 外语教育与研究出版社, 2010 242. (新版)中日交流标准日本语 初级(上、下), 人民教育出版社, 2008 619. 基础英语, 无指定参考书 842. 英国文学简史(新修订本), 刘炳善, 河南人民出版社, 2007; 美国文学简史(第三版), 常耀信, 南开大学出版社, 2008; 语言学教程(第五版), 胡壮麟, 北京大学出版社, 2017	写作、翻译、听力	本科生相关教材	1. 高级英语 2. 翻译	无	20	3

培养学院代码及名称：014 法学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0351 法律 (专业硕士)	035101 (全日制)法律 (非法学)(专业硕士)	01 (全日制) 法学理论 02 (全日制) 宪法学与行政法学 03 (全日制) 刑法学 04 (全日制) 民商法学 05 (全日制) 经济法学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③398 法硕联考专业基础(非法学) ④498 法硕联考综合(非法学)	398, 498. 教育部考试中心 考试大纲(或考试指导性意见)	法律基础 (法理 50 分、宪法 50 分)	1.《宪法》(第六版), 许崇德、胡锦光, 中国人民大学出版社, 2018 2.《法理学》(第五版), 张文显, 高等教育出版社, 2018	1. 法理学 (100 分) 2. 宪法 (100 分)	1.《宪法》(第六版), 许崇德、胡锦光, 中国人民大学出版社, 2018 2.《法理学》(第五版), 张文显, 高等教育出版社, 2018	20	3
	035102 (全日制)法律 (法学)(专业硕士)	01 (全日制) 法学理论 02 (全日制) 宪法学与行政法学 03 (全日制) 刑法学 04 (全日制) 民商法学 05 (全日制) 经济法学	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③397 法硕联考专业基础(法学) ④497 法硕联考综合(法学)	397, 497. 教育部考试中心 考试大纲(或考试指导性意见)	法律基础 (法理 50 分、宪法 50 分)	1.《宪法》(第六版), 许崇德、胡锦光, 中国人民大学出版社, 2018 2.《法理学》(第五版), 张文显, 高等教育出版社, 2018	1. 法理学 (100 分) 2. 宪法 (100 分)	1.《宪法》(第六版), 许崇德、胡锦光, 中国人民大学出版社, 2018 2.《法理学》(第五版), 张文显, 高等教育出版社, 2018	20	2

培养学院代码及名称：015 设计艺术学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0855 机械(专业硕士)		01 (全日制) 粮油食品机械工业设计 02 (全日制) 工程装备工业设计	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④869 工业设计工程专业基础	869.工业设计史,何人可,高等教育出版社,2019 工业设计概论(第4版),程能林、何人可,机械工业出版社,2018.	①专业设计软件测试 ②专业面试 ③英语面试		跨专业和同等学历需要加试:①工业设计理论	《设计方法与策略:代尔夫特设计指南》,代尔夫特理工大学工业设计工程学院,华中科技大学出版社,2014	10	3
1351 艺术(专业硕士)	135108 艺术设计	01 (全日制) 景观规划与环境设计 02 (全日制) 工业设计 03 (全日制) 视觉传达设计 04 (全日制) 数字媒体与动漫设计 05 (全日制) 工艺美术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③336 艺术基础 ④511 创意设计(景观规划与环境设计)或512 创意设计(工业设计)或513 创意设计(视觉传达设计)或514 创意设计(数字媒体与动漫设计)或515 创意设计(工艺美术)	336.世界现代设计史(第二版),王受之,中国青年出版社,2015; 中国工艺美术史新编(第二版),尚刚,高等教育出版社,2015 511、512、513、514、515.不指定参考书目,请参见各研究方向考试大纲	①专业命题测试 ②专业面试 ③英语面试	相关专业方向常用表达方式(软件或手绘)应用。	跨专业和同等学历需要加试:①设计学理论 ②专业基础	相关专业方向常用表达方式(软件或手绘)应用	35	3

培养学院代码及名称：016 新闻与传播学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0503 新闻传播学(按一级学科招生)		01(全日制) 新闻学 02(全日制) 传播学 03(全日制) 广告与传媒经济	①101 政治 ②201 英语一 ③618 新闻传播史论 ④861 新闻传播业务	不指定参考书目	新闻传播学综合知识	1. 新闻学概论(第五版), 李良荣, 复旦大学出版社, 2013 2. 传播学教程(第二版), 郭庆光, 中国人民大学出版社, 2011	1. 新闻理论 2. 传播理论	1. 新闻学概论(第五版), 李良荣, 复旦大学出版社, 2013 2. 传播学教程(第二版), 郭庆光, 中国人民大学出版社, 2011	10	3
0552 新闻与传播(专业硕士)		01(全日制) 融合新闻 02(全日制) 公共传播	①101 政治 ②204 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	不指定参考书目	新闻传播学综合知识	1. 新闻学概论(第五版), 李良荣, 复旦大学出版社, 2013 2. 传播学教程(第二版), 郭庆光, 中国人民大学出版社, 2011	1. 新闻理论 2. 传播理论	1. 新闻学概论(第五版), 李良荣, 复旦大学出版社, 2013 2. 传播学教程(第二版), 郭庆光, 中国人民大学出版社, 2011	27	2

培养学院代码及名称：017 环境工程学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
	083002 环境工程	01 (全日制) 环境监测技术 02 (全日制) 水污染控制理论与技术 03 (全日制) 废物处理与资源化	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④816 化工原理或 817 环境工程微生物学	816. 化工原理, 夏清等编, 天津大学出版社 817. 环境工程微生物学, 周群英, 高等教育出版社	环境工程综合知识	1. 环境工程微生物学, 周群英, 高等教育出版社 2. 水污染控制工程, 高廷耀, 高等教育出版社	可在水污染控制工程、化工原理、环境工程微生物学等课程中任选二门。不得与初试科目相同	1. 水污染控制工程, 高廷耀, 高等教育出版社 2. 化工原理, 夏清等编, 天津大学出版社 3. 环境工程微生物学, 周群英, 高等教育出版社	10	3
0857 资源与环境 (专业硕士)		01 (全日制) 水污染控制技术 02 (全日制) 废物处理与资源化 03 (全日制) 环境监测技术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④816 化工原理或 817 环境工程微生物学	816. 化工原理, 夏清等编, 天津大学出版社 817. 环境工程微生物学, 周群英, 高等教育出版社	环境工程综合知识	1. 环境工程微生物学, 周群英, 高等教育出版社 2. 水污染控制工程, 高廷耀, 高等教育出版社	可在水污染控制工程、化工原理、环境工程微生物学等课程中任选二门。不得与初试科目相同	1. 水污染控制工程, 高廷耀, 高等教育出版社 2. 化工原理, 夏清等编, 天津大学出版社 3. 环境工程微生物学, 周群英, 高等教育出版社	20	3

培养学院代码及名称：018 建筑学院

一级学科代码及名称	招生专业代码及名称	研究方向	初试科目	初试自命题专业课参考书目	复试笔试科目	复试参考书目	加试科目	加试参考书目	拟录取人数	学制(年)
0813 建筑学 (按一级学科招生)	081301 建筑历史与理论 081302 建筑设计及其理论 081304 建筑技术科学	01 (全日制) 建筑设计及其理论 02 (全日制) 公共建筑设计及其理论 03 (全日制) 绿色建筑技术与设计 04 (全日制) 建筑技术及其理论	①101 政治 ②201 英语一 ③623 建筑历史 ④501 建筑设计(快题6小时)	623. 中国建筑史, 潘谷西主编, 中国建筑工业出版社; 外国建筑史(19世纪末叶以前), 陈志华主编, 中国建筑工业出版社; 外国近现代建筑史, 同济大学等四校合编, 中国建筑工业出版社	1. 快速建筑设计(3小时)(01、02、03方向可选) 2. 建筑物理(03、04方向可选)	建 筑 物 理, 刘加平, 中国建筑工业出版社	1. 公共建筑设计原理 2. 建筑构造	1. 公共建筑设计原理(第四版), 天津大学张文忠编, 中国建筑工业出版社 2. 建筑构造上册, 李必瑜编 3. 建筑构造下册, 刘建荣编, 建工出版社	10	3