

安徽建筑大学2020年学术型研究生招生专业目录及考试科目

| 一级学科 | 学科专业代码名称 (二级学科) | 研究方向 | 全日制招生 计划 | 初试科目及代码 | 复试科目 | 复试同等学力考 生加试科目 | 所属学院 |
|--------------|------------------------------|---|-------------|--|-------|-----------------------|-----------|
| 0814 土木工程 | 081401 岩土工程 | a. 岩土力学与地下结构工程 b. 地下工程结构分析中的计算力学理论与方法研究 c. 岩土体渗流理论与技术研究 | 3 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④材料力学901 | 混凝土结构 | ①岩石力学 ②土力学 | 土木工程学院 |
| | 081402 结构工程 | a. 混凝土结构理论应用 b. 钢结构设计理论与应用 c. 地下结构计算理论与应用 d. 现代预应力结构理论与应用 e. 超高层、大跨度空间结构理论 f. 工程结构安全理论应用 g. 工程结构抗震理论与应用 h. 工程结构的现代施工技术 | 25 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④材料力学901 | 混凝土结构 | ①土力学 ②土木工程施工 | 土木工程学院 |
| | 081403 市政工程 | a. 水处理理论与技术 b. 城市给排水工程设计与系统优化 c. 水资源保护与利用 d. 城市垃圾处置与利用 | 12 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④流体力学903 | 水质工程学 | ①水处理微生物学 ②水资源利用与保护 | 环境与能源工程学院 |
| | 081404 供热、供燃气、通风 及空调工程 | a. 建筑与区域热湿环境实现技术 b. 建筑与区域能源系统集成技术 c. 建筑HVAC系统设计 d. 新能源在建筑中的应用技术 e. 制冷技术及其应用 | 6 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④流体力学903 | 暖通空调 | ①传热学 ②工业通风 | 环境与能源工程学院 |

| 一级学科 | 学科专业代码名称 (二级学科) | 研究方向 | 全日制招生 计划 | 初试科目及代码 | 复试科目 | 复试同等学力考 生加试科目 | 所属学院 |
|---------------------|---|---|---|---|---------------------------------------|------------------|---------------|
| 0814 土木工程 | 081405 防灾减灾工程及防护 工程 | a. 钢结构抗火与结构安全评价 b. 爆破安全理论与技术 c. 工程结构抗震减震技术 d. 安全工程 | 3 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④材料力学901 | 混凝土结构 | ①土木工程施工 ②流体力学 | 土木工程学院 |
| | 081406 桥梁与隧道工程 | a. 城市道路与桥梁 b. 道路桥梁工程建设管理与监理 c. 现代桥梁结构设计理论、施工控制 技术与信息技术应用 d. 桥梁结构健康监测与加固技术 e. 隧道及地下工程设计理论与计算机 辅助设计 | 3 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④材料力学901 | 混凝土结构 | ①桥梁工程 ②路基路面工程 | 土木工程学院 |
| | 0814Z1 节能工程与楼宇智能 化 | a. 楼宇自动化系统集成及节能优化技 术 b. 建筑能源环境监测技术 c. 建筑物联网技术 | 6 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④微机原理与接口技术 907 | ①智能建筑概论 ②计算机网络 (以上2门课中任选 1门) | ①建筑电气 ②电子技术 | 电子与信息工程学 院 |
| 0837 安全科学 与工程 | a. 工程结构抗震 b. 建筑火灾防治 c. 矿业安全技术 d. 地下空间灾害防治 | 4 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学二302 ④安全系统工程902 | 安全原理 | ①工程热力学 ②流体力学 | 土木工程学院 | |
| 0813 建筑学 | a. 建筑设计及其理论 b. 建筑技术科学 c. 城市设计 d. 地域建筑历史与理论 | 6 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③建筑学基础355 ④建筑设计501 (快题, 6小时) | 建筑知识综合 (调剂生需另外加 试本专业6小时快题 设计) | ①设计基础 ②建筑构造与结 构选型 | 建筑与规划 学院 | |

| 一级学科 | 学科专业代码名称 (二级学科) | 研究方向 | 全日制招生计划 | 初试科目及代码 | 复试科目 | 复试同等学力考生加试科目 | 所属学院 |
|-----------------|---------------------|---|---------|---|---|-----------------------------|-----------|
| 0833 城乡规划学 | | a. 城乡规划与设计 b. 区域发展与规划 c. 城乡发展历史与遗产保护规划 d. 城乡规划管理 | 6 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③城市规划原理701 ④城市规划快题设计502 (快题, 6小时) | 城乡规划相关知识 (调剂生需另外加试6小时快题设计) | ①城市园林绿地系统规划 ②城市交通与市政工程规划 | 建筑与规划学院 |
| 0830 环境科学与工程 | | a. 环境污染控制与资源化 b. 环境生物技术 c. 环境分析技术与评价 d. 环境生态工程与技术 e. 土壤污染修复 f. 环境遥感与评价 | 6 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学二302 ④环境工程学905或 遥感原理与应用904 | ①污染控制工程 ②环境监测 ③环境遥感 (3门课任选1门) | ①环境生物学 ②流体力学 | 环境与能源工程学院 |
| 1201 管理科学与工程 | 1201Z1 工程管理 | a. 建筑经济与管理 b. 房地产经济与管理 c. 可持续建造与管理 d. 城市资源与环境管理 e. 城镇化与城市经济管理 f. 项目评价与项目管理 g. 决策支持系统与建筑管理 | 10 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学三303 ④管理学906 | ①工程经济学 ②应用统计学 (如初试科目非《工程经济学》, 则须选①, 否则选②) | ①工程项目管理 ②现代经济学 | 经济与管理学院 |
| | 1201Z2 技术创新与知识管理 | a. 技术经济评价理论与方法 b. 技术创新管理 | 5 | | | | |
| 0809 电子科学与技术 | | a. 电路与系统 b. 电磁场与微波技术 | 5 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④模拟电子技术908 | 电路原理 | ①电磁场与电磁波 ②信号与系统 | 电子与信息工程学院 |
| | 080901 物理电子学 | a. 光通信与光电检测技术 b. 微结构光电子学 c. 半导体纳米结构与纳电子学 d. 电磁波吸收材料 | 3 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④模拟电子技术908 | ①光学 ②普通物理 (以上2门课中任选1门) | ①电磁学 ②量子力学 | 数理学院 |

| 一级学科 | 学科专业代码名称 (二级学科) | 研究方向 | 全日制招生计划 | 初试科目及代码 | 复试科目 | 复试同等学力考生加试科目 | 所属学院 |
|-----------------|----------------------|---|---------|---|-------------------------------------|--------------------|-----------|
| 0811 控制科学与工程 | 081101 控制理论与控制工程 | a. 智能环境与网络化控制 b. 智能家居系统工程 c. 建筑能耗监测与节能控制 | 4 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④电路原理910 | ①自动控制原理 ②C语言程序设计 (以上2门课中任选1门) | ①模拟电子技术 ②数字电子技术 | 电子与信息工程学院 |
| | 081104 模式识别与智能系统 | a. 建筑模式识别与智能信息处理 b. 建筑数据挖掘与决策支持系统 c. 复杂系统建模与仿真 | 4 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④电路原理910 | | | |
| | 081102 检测技术与自动化装置 | a. 建筑电气智能化装置 b. 建筑机械与建筑设备监测及智能化 c. 故障智能诊断与预警 | 5 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④电路原理910 | 自动控制原理 | ①模拟电子技术 ②数字电子技术 | 机械与电气工程学院 |
| | 081103 系统工程 | a. 供应链与物流系统工程 b. 交通流与智能交通系统工程 c. 随机模型与通信系统组合设计 d. 非线性系统能控性 | 5 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学一301 ④运筹学913 | ①常微分方程 ②概率论 (以上2门课中任选1门) | ①系统工程学 ②统计学 | 数理学院 |
| 0703 化学 | 070301 无机化学 | a. 功能纳米材料及组装 b. 水泥化学 c. 功能配合物 | 3 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③无机化学704 ④物理化学911 | 有机化学 | ①基础化学 ②化学实验技术 | 材料与化学工程学院 |
| | 070302 分析化学 | a. 现代分离技术及应用 b. 电分析化学及应用 c. 应用分析 | 3 | | | | |
| | 070304 物理化学 | a. 环境与能源催化 b. 分子计算与模拟 c. 新型吸附功能材料 | 3 | | | | |
| | 070305 高分子化学与物理 | a. 功能高分子 b. 绿色高分子 c. 高分子材料 | 3 | | | | |

| 一级学科 | 学科专业代码名称 (二级学科) | 研究方向 | 全日制招生计划 | 初试科目及代码 | 复试科目 | 复试同等学力考生加试科目 | 所属学院 |
|-----------------|--------------------|--|---------|--|----------------------------------|--|-----------|
| 0805 材料科学与工程 | 080502 材料学 | a. 高性能水泥基材料 b. 功能高分子与化学建材 c. 无机功能材料 | 8 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③数学二302 ④物理化学911或材料科学基础912 | ①材料概论 ②高分子化学 (以上2门课中任选1门。) | ①物理化学 ②材料科学基础 ③高分子化学 (以上3门课中任选2门,但必须与初试考试科目不同。) | 材料与化学工程学院 |
| | 080501 材料物理与化学 | a. 材料结构与性能 b. 纳米材料合成与制备化学 c. 光电薄膜与器件 | 3 | | | | |
| | 080503 材料加工工程 | a. 材料特种加工工程 b. 矿物加工与资源化 c. 聚合物成型与加工 | 3 | | | | |
| 1204 公共管理 | | a. 行政管理 b. 社会保障 c. 公共部门人力资源管理 d. 教育经济与管理 e. 城市管理 | 15 | ①思想政治理论101 ②英语一201 ③公共管理学702 ④管理学915 | 公共政策学 | ①行政管理学 ②政治学概论 | 公共管理学院 |