

合肥工业大学 2023 年硕士研究生招生考试复试部分科目要求

001 仪器科学与光电工程学院

联系电话：0551—62904629 传真：0551—62901508 联系人：高老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备注
▲080400 仪器科学与技术	专业技术基础	专业技术基础包括精密机械设计、单片机原理及其接口技术、工程光学、测控电路，四门课程任选两门。
083100 生物医学工程	专业综合	专业综合包括数字图像处理、微机原理。
085407 仪器仪表工程（专业学位）	专业技术基础	专业技术基础包括精密机械设计、单片机原理及其接口技术、工程光学、测控电路，四门课程任选两门。
085408 光电信息工程（专业学位）	专业技术基础	专业技术基础包括精密机械设计、单片机原理及其接口技术、工程光学、测控电路，四门课程任选两门。

002 机械工程学院

联系电话：0551—62919306 传真：0551—62903450 联系人：沈老师、董老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备注
▲080201 机械制造及其自动化	专业综合	专业综合包括机械加工工艺基础、控制工程基础、机械设计。
▲080202 机械电子工程	专业综合	同上
▲080203 机械设计及其理论	专业综合	同上
▲0802Z1 ★工业工程	基础工业工程	
▲0802Z2 ★环保装备及工程	专业综合	专业综合包括机械加工工艺基础、控制工程基础、机械设计。
080704 流体机械及工程	流体力学	
▲085501 机械工程（专业学位）	专业综合	专业综合包括机械加工工艺基础、控制工程基础、机械设计。
▲085802 动力工程（专业学位） （机械工程学院）	流体力学	
125603 工业工程与管理（专业学位）	专业综合	专业综合包括生产计划与控制及基础工业工程。

003 材料科学与工程学院

联系电话：0551—62904548 传真：0551—62901362 联系人：翁老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备注
▲080501 材料物理与化学	材料分析测试方法	
▲080502 材料学 (材料科学与工程学院)	材料分析测试方法	
▲080503 材料加工工程	金属学与热处理	
▲085601 材料工程（专业学位） (材料科学与工程学院)	材料分析测试方法	
▲085600 材料与化工（专业学位） (材料科学与工程学院)	材料分析测试方法	

004 电气与自动化工程学院

联系电话：0551—62905233 传真 0551—62901408 联系人：黄老师

学科专业代码(专业学位类别领域码)及名称	科目名称	备注
▲080800 电气工程	01 电机与电器：电机学	
	02 电力系统及其自动化：电力系统分析	电力系统稳态分析（占 2/3）、电力系统暂态分析（占 1/3）
	03 高电压与绝缘技术：高电压技术	
	04 电力电子与电力传动：电力电子技术	
	05 电工理论与新技术：电子技术基础	模拟电子技术（占 40%），数字电子技术（占 60%）。
081100 控制科学与工程	控制系统综合	控制系统综合包括微机原理与接口技术（占 40 分）、传感器与检测技术（占 40 分）、C 语言程序设计（占 30 分）、直流调速自动控制系统（占 40 分）。
085400 电子信息（专业学位）	控制工程基础	控制工程基础包括传感器与检测技术（占 90 分）、C 语言程序设计（占 60 分）。
085406 控制工程（专业学位）	控制工程综合	控制工程综合包括微机原理与接口技术（占 40 分）、传感器与检测技术（占 40 分）、C 语言程序设计（占 30 分）、计算机控制技术（占 40 分）。
085800 能源动力（专业学位）	模拟电子技术	
▲085801 电气工程（专业学位）	01 电机与电器：电机学	
	02 电力系统及其自动化：电力系统分析	电力系统稳态分析（占 2/3）、电力系统暂态分析（占 1/3）
	03 高电压与绝缘技术：高电压技术	
	04 电力电子与电力传动：电力电子技术	
	05 电工理论与新技术：电子技术基础	模拟电子技术（占 40%），数字电子技术（占 60%）。

005 计算机与信息学院

联系电话：0551—62901385 传真：0551—62904642 联系人：刘老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备注
▲081000 信息与通信工程	信息与通信工程专业综合	信息与通信工程专业综合包括模拟电子线路、通信原理。
▲081200 计算机科学与技术	计算机科学与技术学科专业综合	计算机科学与技术学科专业综合包括程序设计、数据库系统。
▲083500 软件工程	软件工程学科专业综合	软件工程学科专业综合包括程序设计、软件工程。
085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等）	信息与通信工程专业综合	信息与通信工程专业综合包括模拟电子线路、通信原理。
085404 计算机技术（专业学位）	计算机科学与技术学科专业综合	计算机科学与技术学科专业综合包括程序设计、数据库系统。
085405 软件工程（专业学位）	软件工程学科专业综合	软件工程学科专业综合包括程序设计、软件工程。
085410 人工智能（专业学位）	计算机科学与技术学科专业综合	计算机科学与技术学科专业综合包括程序设计、数据库系统。

006 化学与化工学院

联系电话：0551—62901547 传真：0551—62901450 联系人：安老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
070300 化学	化学综合	化学综合包括高分子化学（50分）、分析化学（50分）、无机化学（50分）。
▲080502 材料学 （化学与化工学院）	高分子物理	
081700 化学工程与技术	化工原理	
085600 材料与化工（专业学位）	高分子化学或化工原理	
085601 材料工程（专业学位）	高分子物理	
085602 化学工程（专业学位）	化工原理	

007 土木与水利工程学院

联系电话：0551—62901736 传真：0551—62901736 联系人：陈老师、黄老师

学科专业代码(专业学位类别领域码)及名称	科目名称	备注
▲080100 力学	理论力学	
▲081401 岩土工程	土力学	
▲081402 结构工程	混凝土结构基本理论	
▲081403 市政工程	给水工程	
▲081404 供热、供燃气、通风及空调工程	传热学	
▲081405 防灾减灾工程及防护工程	混凝土结构基本理论	
▲081406 桥梁与隧道工程	混凝土结构基本理论	
▲0814Z2 ★智能建造	混凝土结构基本理论	
081500 水利工程	水文学或水工建筑物	
081600 测绘科学与技术	测绘学概论	

学科专业代码(专业学位类别领域码)及名称	科目名称	备注
085704 测绘工程(专业学位)	测绘学概论	
085901 土木工程(专业学位)	混凝土结构基本理论或土力学	
085902 水利工程(专业学位)	水文学或水工建筑物	
085905 市政工程(含给排水等)(专业学位)	给水工程	
085906 人工环境工程(含供热、通风及空调等)(专业学位)	传热学	
125601 工程管理(专业学位) (土木与水利工程学院)	工程项目管理	

008 建筑与艺术学院

联系电话：0551—63831691 传真：0551—63831691 联系人：冯老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
081300 建筑学	中外建筑史	
083300 城乡规划学	城乡规划专业综合	城乡规划专业综合包括城市建设史、城市规划理论与设计分析。
130400 美术学	色彩创作或雕塑创作或书法创作	
130500 设计学	设计学专业理论	
085100 建筑学（专业学位）	中外建筑史	
▲085507 工业设计工程（专业学位）	工业设计综合	
095300 风景园林（专业学位）	风景园林理论与实践综合	
135108 艺术设计（专业学位）	艺术设计专业理论	

009 资源与环境工程学院

联系电话：0551—62901542 传真：0551—62901524 联系人：张老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
070500 地理学	地理学综合	地理学综合包括自然地理学、面向对象程序设计、遥感原理
▲070900 地质学	地质学综合	地质学综合包括古生物学与地史学、构造地质学、矿床学、结晶学与矿物学、地球化学、第四纪地质学与地貌学。
081800 地质资源与地质工程	地质资源与地质工程综合	地质资源与地质工程综合包括土力学地基基础、水文地质学基础。
▲083000 环境科学与工程	环境科学与工程综合	环境科学与工程综合包括环境管理学、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置四门课程。
085700 资源与环境（专业学位）	环境科学与工程综合	环境科学与工程综合包括环境管理学、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置四门课程。
085701 环境工程（专业学位）	环境科学与工程综合	环境科学与工程综合包括环境管理学、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置四门课程。
085703 地质工程（专业学位）	地质资源与地质工程综合	地质资源与地质工程综合包括土力学地基基础、水文地质学基础。

010 微电子学院

联系电话：0551—62919105、62919109 传真：0551—62919106 联系人：鲁老师、宣老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
080900 电子科学与技术	专业综合	专业综合包括信号与系统与半导体物理与器件两门。
0812J1 集成电路与系统	专业综合	同上
085401 新一代电子信息技术（含量子技术等）（专业学位） （微电子学院）	专业综合	同上
085403 集成电路工程（专业学位）	专业综合	同上

011 管理学院

联系电话：0551—62904976 传真：0551—62904976 联系人：惠老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备注
▲120100 管理科学与工程	管理学	
▲120200 工商管理	管理学	
▲120201 会计学	管理学	
120400 公共管理	管理学	
125300 会计（专业学位）	管理学	
125601 工程管理（专业学位） （管理学院）	管理学	
125602 项目管理（专业学位）	管理学	
125604 物流工程与管理（专业学位）	管理学	

012 马克思主义学院

联系电话：0551—63831226 传真：0551—63831232 联系人：赵老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
▲030500 马克思主义理论	马列经典原著	

013 食品与生物工程学院

联系电话：0551—62901675 传真：0551—62901675 联系人：王老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
071000 生物学	生物学综合	生物学综合包括遗传学、细胞生物学。其中，遗传学占 50%；细胞生物学占 50%。
0817Z1 ★制药工程	制药工艺学	
▲083200 食品科学与工程	食品科学综合	食品科学综合包括食品化学、食品工艺学。其中，食品化学 50%；食品工艺学占 50%。
086001 生物技术与工程（专业学位）	发酵工程	
086002 制药工程（专业学位）	制药工艺学	
086003 食品工程（专业学位）	食品工艺学	
086004 发酵工程（专业学位）	发酵工程	
105500 药学（专业学位）	药物化学	

014 数学学院

联系电话：0551—63831673 传真：0551—63831673 联系人：杜老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
▲070100 数学	专业综合一或专业综合二或专业综合三	专业综合一包括数值分析（计算方法）、概率论与数理统计；专业综合二包括概率论与数理统计、近世代数；专业综合三包括常微分方程、近世代数。
085412 网络与信息安全（专业学位）	网络与信息安全专业综合	网络与信息安全专业综合包括概率论与数理统计、计算机网络。
025200 应用统计（专业学位）	概率论与数理统计	

015 外国语学院

联系电话：0551—63831091 传真：0551—62901822 联系人：徐老师、王老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
050201 英语语言文学	专业综合	专业综合包括英美文学、语言学、翻译理论与实践。
050211 外国语言学及应用语言学	专业综合	专业综合包括语言学、翻译理论与实践、跨文化交际学。
055101 英语笔译（专业学位）	翻译实践与评析	

016 汽车与交通工程学院

联系电话：0551—62901352 传真：0551—62901960 联系人：郭老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
▲080204 车辆工程	专业综合	专业综合包括汽车理论和汽车设计。
080700 动力工程及工程热物理	传热学	
082300 交通运输工程	交通工程学	
082301 道路与铁道工程	道路工程	
▲085502 车辆工程（专业学位）	专业综合	专业综合包括汽车理论和汽车设计。
▲085802 动力工程（专业学位） （汽车与交通工程学院）	传热学	
086100 交通运输（专业学位）	交通工程学	
086102 道路交通运输（专业学位）	道路工程	

017 经济学院

联系电话：0551—63831815 传真：0551—63831807 联系人：田老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备注
020100 理论经济学	计量经济学	
020200 应用经济学	计量经济学	
025100 金融（专业学位）	专业综合	包括货币金融学、公司金融、国际金融

018 物理学院

联系电话：0551-62903603 传真：0551—62903603 联系人：马老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备 注
070200 物理学	物理综合	物理综合包括普通物理、量子力学。
080300 光学工程	光学工程专业综合	专业综合包括物理光学、信息光学。
085401 新一代信息技术（含量子技术等）（专业学位） （物理学院）	电子信息技术综合	电子信息技术综合包括模拟电子技术和数字电路

019 管理学院 MBA/MPA 中心

联系电话：0551—62904985 传真：0551—62904985 联系人：宋老师

MBA、MPA 考生复试由管理学院 MBA/MPA 中心自行组织，具体内容参见复试通知。

020 文法学院

联系电话：0551—62902512 传真：0551—62902365 联系人：韩老师

学科专业代码（专业学位类别领域码）及名称	科目名称	备注
030100 法学	民法学	
035101 法律（非法学）（专业学位）	民法学	
035102 法律（法学）（专业学位）	民法学	
055200 新闻与传播（专业学位）	新闻与传播前沿知识	