

合肥工业大学 2020 年硕士研究生招生考试复试部分笔试科目要求

001 仪器科学与光电工程学院

联系电话：0551—62901629

传真：0551—62901508

联系人：高老师

学科专业代码（工程类别、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、光电检测技术，三门课程任选两门。
083100 生物医学工程	专业综合	专业综合包括电子线路、微机原理。
085400 电子信息（专业学位） （仪器科学与光电工程学院）	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、光电检测技术，三门课程任选两门。

002 机械工程学院

联系电话：0551—62919306

传真：0551—62903450

联系人：沈老师、叶老师

学科专业代码（工程类别、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	机械设计基础	
080704 流体机械及工程	流体力学	
▲085500 机械（专业学位） （机械工程学院）	专业综合	专业综合包括机械加工工艺基础、控制工程基础、机械设计三门课程。
▲085800 能源动力（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（工程类别、领域码）及名称	科目名称	备 注
▲080501 材料物理与化学	无机非金属材料工艺学或材料分析测试方法	
▲080502 材料学 (材料科学与工程学院)	无机非金属材料工艺学或材料分析测试方法	
▲080503 材料加工工程	金属学与热处理	
▲0805Z1 ★复合材料	无机非金属材料工艺学或材料分析测试方法	
▲0805Z2 ★数字化材料成形	金属学与热处理	
085600 材料与化工（专业学位） (材料科学与工程学院)	材料分析测试方法或无机非金属材料工艺学或金属学与热处理	已在初试考试中选考材料科学基础（一）或材料科学基础（二）的考生，则在复试中不能选考金属学与热处理。

004 电气与自动化工程学院

联系电话：0551—62901409

传真 0551—62901408

联系人：曹老师

学科专业代码（工程类别、领域码）及名称	科目名称	备注
▲080800 电气工程	电机与电力电子综合或电力系统综合或高电压综合。	1. 电机与电力电子综合包括电机学（占 40%）、电力电子技术（占 40%）、电子技术基础（占 20%）。 2. 电力系统综合包括电力系统稳态分析（占 50%）、电力系统暂态分析（占 30%）、电子技术基础（占 20%）。 3. 高电压综合包括高电压技术（占 80%）、电子技术基础（占 20%）。
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（70 分）、直流调速自动控制系统（40 分）、传感器与检测技术（40 分）。
085400 电子信息（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（60 分）、计算机控制技术（50 分）、传感器与检测技术（40 分）三门课程。
▲085800 能源动力（专业学位）	电子技术基础	

005 计算机与信息学院

联系电话：0551—62901385

传真：0551—62904642

联系人：孙老师

学科专业代码（工程类别、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操作系统、计算机网络、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操作系统、数据库系统。
085400 电子信息（专业学位） （计算机与信息学院）	信息与通信工程专业综合或计算机科学与技术学科专业综合或软件工程学科专业综合	信息与通信工程专业综合包括模拟电子线路、通信原理两门课程。 计算机科学与技术学科专业综合包括操作系统、计算机网络、数据库系统三门课程。 软件工程学科专业综合包括操作系统、数据库系统两门课程。

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（工程类别、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） （化学与化工学院）	高分子物理或化工原理	

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、吴老师

学科专业代码（工程类别、领域码）及名称	科目名称	备 注
▲080100 力学	理论力学或结构力学	
▲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	
081500 水利工程	水文学或水工建筑物	
081600 测绘科学与技术	工程测量学与测量平差或遥感与地理信息系统	
085900 土木水利（专业学位）	混凝土结构基本理论或给水工程或传热学或水文学或 3S 技术与应用	

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（工程类别、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	专业综合	专业综合包括城市建设史、城市规划。
083400 风景园林学	风景园林专业理论	
130400 美术学	色彩创作或雕塑创作	
130500 设计学	设计学专业理论	
085100 建筑学（专业学位）	中外建筑史	
▲085500 机械（专业学位） （建筑与艺术学院）	工业设计综合	
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（工程类别、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、地图学、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。
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地质资源综合勘察技术、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。
085700 资源与环境（专业学位）	环境工程综合或地质资源与地质工程综合	环境工程综合包括水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置三门课程；地质资源与地质工程综合包括地质资源综合勘察技术、土力学地基基础、水文地质学基础三门课程。

010 电子科学与应用物理学院、微电子学院

联系电话：0551—62919109、62919106

传真：0551—62919106

联系人：鲁老师、张老师

学科专业代码（工程类别、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、工程光学。
080902 电路与系统	专业综合	专业综合包括信号与系统、半导体器件物理、模拟电子技术和微机原理，四门课程任选两门。
080903 微电子学与固体电子学	专业综合	同上
080904 电磁场与微波技术	专业综合	同上
0812J1 集成电路与系统	专业综合	同上
085400 电子信息（专业学位） （电子科学与应用物理学院、微电子学院）	专业综合	同上

011 管理学院

联系电话：0551—62904976

传真：0551—62904976

联系人：荣老师、瞿老师

学科专业代码（工程类别、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	
125300 会计（专业学位）	管理学	
125601 工程管理（专业学位）	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—63831232

传真：0551—63831232

联系人：张老师

学科专业代码（工程类别、领域码）及名称	科目名称	备注
010108 科学技术哲学	科学认识史	
▲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（工程类别、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、微生物学。其中，遗传学占 40%；细胞生物学与微生物学两门课程任选一门，占 60%。
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、微生物学、食品工艺学。其中，食品化学 40%；微生物学与食品工艺学，两门课程任选一门，占 60%。
086000 生物与医药（专业学位）	研究方向 01：食品工艺学	
	研究方向 02：发酵工程	
	研究方向 03：制药工艺学	
	研究方向 04：食品工艺学或发酵工程或制药工艺学	
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（工程类别、领域码）及名称	科目名称	备 注
▲070100 数学	研究方向 02、03：专业综合一	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。
	研究方向 04：专业综合二	
	研究方向 01、05：专业综合三	

015 外国语学院

联系电话：0551—63831091

传真：0551—62901822

联系人：刘老师、李老师

学科专业代码（工程类别、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—62901357

传真：0551—62901960

联系人：徐老师、方老师

学科专业代码（工程类别、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（占 70%）、汽车设计（占 30%）。
080703 动力机械及工程	内燃机学	
080705 制冷及低温工程	制冷原理与设备	
082300 交通运输工程	路基路面工程或道路交通工程系统分析方法	
▲085500 机械（专业学位） （汽车与交通工程学院）	专业综合	专业综合包括汽车理论（占 70%）、汽车设计（占 30%）。
▲085800 能源动力（专业学位） （汽车与交通工程学院）	内燃机学或制冷原理与设备。	
086100 交通运输（专业学位）	路基路面工程或道路交通工程系统分析方法。	

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（工程类别、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）	公司金融	

019 管理学院 MBA/MPA 中心

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

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—62902365

传真：0551—62902365

联系人：梁老师

学科专业代码（工程类别、领域码）及名称	科目名称	备注
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	