

安徽大学 2020 年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

发布日期：2019-09-07 浏览量：24795 发布人：研究生院

培养单位名称：经济学院

招生咨询联系人：张强 电话：63861175 办公地点：磬苑校区社科 D 楼 203 室

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0251 金融硕士 暂定招生人 数： 50	025100 金融硕士 00 不区分研究方向	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③303 数学三 ④431 金融学综合 复试科目： F05 证券投资学	①国际金融 ②商业银行 经营管理
0252 应用统计硕士 暂定招生人 数： 40	025200 应用统计 硕士 00 不区分研究方向	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③303 数学三 ④432 统计学 复试科目： F06 抽样技术和 多元统计	①抽样调查 ②数理统计
0253 税务硕士 暂定招生人 数： 30	025300 税务硕士 00 不区分研究方向	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③303 数学三 ④433 税务专业基础 复试科目： F07 会计学	①财政学 ②初级会计 学
0254 国际商务硕士 暂定招生人 数： 20	025400 国际商务 硕士 00 不区分研究方向	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③303 数学三 ④434 国际商务专业基础 复试科目： F08 国际营销学	①国际金融 ②国际商法

考试科目内容范围说明：

431 金融学综合：见全国统考大纲要求。

432 统计学：见全国统考大纲要求。

433 税务专业基础：见全国统考大纲要求。

434 国际商务专业基础：见全国统考大纲要求。

F05 证券投资学：证券投资学是一门以证券投资为研究对象的课程，主要涵盖证券、证券市场、证券投资的基本概念、基本理论、基本方法等基础知识，在此基础上掌握证券投资基本分析和技术分析的两大理论与方法，并了解中国证券市场的发展动态及其影响因素等等。

F06 抽样技术和多元统计：抽样分类，问卷设计，分析方法，数据处理，多元数

据图表表示及描述统计量，多元正态分布，均值向量和协方差阵的检验，聚类分析，判别分析，主成分分析，因子分析，对应分析，典型相关分析等。

F07 会计学：要求掌握会计核算的基本原理、基本方法以及基本程序，熟知会计核算中涉税事项的会计处理，了解会计制度改革的新动态及新变化。

F08 国际营销学：要求学生能够认识国际营销环境，了解国际市场特点及发展变化，熟悉营销战略规划，运用国际营销组合策略，在满足市场需求下，实现营销目标。

说明：金融硕士专业学位基本修业年限为两年，其他专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：法学院

招生咨询联系人：张老师 电话：63861289 办公地点：磬苑校区社科 A303 室

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0351 法律硕士（非法学） 暂定招生人 数： 70	035101 法律（非法学） 00 不区分研究方向	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） 复试科目： F10 法学综合二（刑法学和民法学）	
0351 法律硕士（法学） 暂定招生人 数： 35	035102 法律（法学） 00 不区分研究方向	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） 复试科目： F11 法学综合三（民事诉讼法学、刑事诉讼法学）	①中国法制史 ②民事诉讼法学

考试科目内容范围说明：

F10 法学综合二：刑法学、民法学各占 50%。

F11 法学综合三：民事诉讼法学、刑事诉讼法学各占 50%。

说明：法律硕士（非法学）基本修业年限为三年；法律硕士（法学）基本修业年限为两年。

培养单位名称：社会与政治学院

招生咨询联系人：杜老师 汤老师 电话：0551-62950340; 63861762 办公地点：磬苑校区社科楼 B401

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目

0352 社会工作硕士 暂定招生人 数： 80	035200 社会工作 硕士 01 社区治理 02 儿童、青少年与 家庭服务 03 老年社会工作 04 残疾人社会工作 05 高校社会工作	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③331 社会工作原理 ④437 社会工作实务 复试科目： F14 社会政策	①社会学概 论 ②社会保障 学
----------------------------------	--	---	--------------------------

考试科目内容范围说明：

331 社会工作原理：了解社会工作的产生背景及功能，把握社会工作的基本概念、基本特点；掌握社会工作的基本知识，包括价值理念、理论基础、过程模式等。

437 社会工作实务：了解个案工作、小组工作、社区工作等实务方法的涵义与适用范围，了解实务方法的各种工作模式及工作技巧，了解社会行政、社会政策的内容。

F13 社会政策：不指定范围。

说明：社会工作硕士基本修业年限为两年。

培养单位名称：文学院

招生咨询联系人：吴春华

电话：65107584

办公地点：龙河校区文西楼 310

学位类别	学科专业、研究方 向	考试科目代码及名称	加试科目
0453 汉语国际教育 硕士 暂定招生人 数： 33	045300 汉语国际 教育硕士 00 不区分研究方向	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③354 汉语基础 ④445 汉语国际教育基础 复试科目： F18 汉语国际教 育专业基础	①基础写作 ②古文阅读

考试科目内容范围说明：

F18 汉语国际教育专业基础：主要考察现代汉语、中国文化知识、对外汉语教学基础知识。注重对考生的汉语与文化素养、分析与思考能力的考察。

说明：汉语国际教育硕士基本修业年限为两年。

培养单位名称：外语学院

招生咨询联系人：马老师

电话：63861192

办公地点：磬苑校区人文楼 C103

学位类别	学科专业、研究方 向	考试科目代码及名称	加试科目
0551 翻译硕士 暂定招生人 数： 55	055101 英语笔译 00 不区分研究方向	①101 思想政治理论 ②211 翻译硕士英语 ③357 英语翻译基础 ④448 汉语写作与百科知识 复试科目： F24 翻译实践与 评述	①高级英语 ②英语国家 概况

考试科目内容范围说明：

357 英语翻译基础：本科目主要测试学生英汉互译的基础知识与实践能力。

448 汉语写作与百科知识：本科目主要测试学生汉语写作能力以及百科知识水平。

F24 翻译实践与评述：本科目主要测试学生翻译实践能力以及对现有译文的分析鉴赏水平。

说明：翻译硕士基本修业年限为两年。

培养单位名称：新闻传播学院

招生咨询联系人：龚老师

电话：63861630

办公地点：磬苑校区人文楼 A 座 210

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0552 新闻与传播硕士 暂定招生人 数：40	055200 新闻与传播硕士 00 不区分研究方向	①101 思想政治理论 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 复试科目：F25 文史综合知识	①新闻学概论 ②传播学概论
0553 出版硕士 暂定招生人 数：15	055300 出版硕士 00 不区分研究方向	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③335 出版综合素质与能力 ④441 出版专业基础 复试科目：F25 文史综合知识	①出版学概论 ②编辑学概论

考试科目内容范围说明：

334 新闻与传播专业综合能力：重点考察考生采访方案制定、消息写作、标题制作、稿件分析批评、新闻评论写作的应用能力。

440 新闻与传播专业基础：注重考察考生对于新闻学传播学的基本理论、核心概念、发展脉络、基本规律的把握，以及运用理论分析解释新闻传播现象的能力。

335 出版综合素质与能力：根据教指委的指导性意见，《出版综合素质与能力》科目的考试内容范围，包括：中外文化常识、语言文字素质、逻辑思维和写作能力等。

441 出版专业基础：根据教指委的指导性意见，《出版专业基础》科目的考试内容范围，包括：出版信息检索知识、出版理论、出版实务、出版史等。

F25 文史综合知识：不指定范围。

说明：新闻传播学院各专业学位基本修业年限为两年。

培养单位名称：历史系

招生咨询联系人：付丁群 电话：63861239; 65107374

办公地点：磬苑校区人文楼 B 楼三楼；龙河校区文西楼二楼

学位类别	学科专业、研究方	考试科目代码及名称	加试科目
------	----------	-----------	------

	向		
0651 文物与博物馆 硕士 暂定招生人 数： 15	065100 文物与博 物馆硕士 01 考古学 02 博物馆管理与展 示 03 文化遗产管理与 保护 04 科技考古与文物 保护	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③348 文博综合 复试科目： F26 中国古代史	①中国考古 学通论 ②博物馆学 概论

考试科目内容范围说明：

348 文博综合：根据教指委“《文物与博物馆综合》考试科目命题指导意见”的精神，结合我校实际情况，拟将考古学通论、博物馆学概论及文物学概论作为初试重点。

F26 中国古代史：考试主要内容是鸦片战争前（1840）中国古代各历史时期的重大历史事件、重要历史人物，重要的典章制度，重要的政治、经济、文化、科技和思想成就等。

说明：文物与博物馆硕士基本修业年限为两年。

培养单位名称：商学院

招生咨询联系人：李德如 电话：65108247 办公地点：龙河校区文东楼 306 室

学位类别	学科专业、研究方 向	考试科目代码及名称	加试科目
1253 会计硕士 暂定招生人 数： 86	125300 会计硕士 00 不区分研究方向	①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二 复试科目： F19 政治理论、 F30 会计学、财务管理、审 计学	①管理会计 ②财务报表 分析

考试科目内容范围说明：

F19 政治理论：时事政治

F30 会计学、财务管理、审计学：①会计学：系统掌握会计学的基本原理、基本方法和基本技能；能够运用会计学基本原理和基本方法进行会计确认、会计计量、会计记录和会计报告。②财务管理：是一门经济管理的应用科学，系统掌握财务管理的基本原理和基本方法；掌握企业的筹资决策、投资决策、运营管理及股利政策等有关内容的基本概念、理论和方法等知识，具备一定的分析和解决实际问题的能力。③审计学：系统掌握审计学的基本原理和运用于财务报表审计的基本方法，并熟悉和掌握职业道德规范的相关内容。

说明：会计硕士基本修业年限为三年。

培养单位名称：管理学院

招生咨询联系人：薛老师 电话：65107443 办公地点：龙河校区文东楼三楼

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
1255 图书情报硕士 暂定招生人 数： 40	125500 图书情报 硕士 01 信息检索与科技 查新 02 图书馆管理 03 信息组织	①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二 复试科目： F19 政治理论	①文书学基 础②计算机 应用基础

考试科目内容范围说明：

F19 政治理论：时事政治

说明：图书情报硕士基本修业年限为两年。

培养单位名称：艺术学院

招生咨询联系人：郑老师 电话： 63861249 办公地点：磬苑校区艺术楼 B208

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
1351 艺术硕士 暂定招生人 数： 6 (01 方向 2 人、 02 方向 2 人、 03 方向 2 人)	135101 音乐 01 钢琴 02 声乐 03 萨克斯	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③624 中西音乐史 ④819 和声与曲式 复试科目： F33:1. 专业主科 2. 基础技能	①高级乐理 ②高级视唱 练耳
1351 艺术硕士 暂定招生人 数： 20 (含徽 学与传统文化 研究院暂定招 生人数 7) (01 方向 9 人、 02 方向 8 人、 03 方向 3 人)	135107 美术 01 中国画创作 02 油画创作 03 综合材料绘画	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③626 中外美术史 ④501 造型基础 复试科目： F36 专业创作	①美术概论 ②素描基础 (考生需自 带素描纸(对 开)及其他绘 画工具材料， 画板不必自 带。)
1351 艺术硕士 暂定招生人 数： 25 (01 方向 9 人、 02 方向 16 人)	135108 艺术设计 01 视觉传达设计 02 环境设计	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③627 设计概论 ④502 专业基础 复试科目： F38 专题设计	①素描基础 ②设计基础 (考生需自 带画纸(四 开)及绘画绘 图工具材料。)

考试科目内容范围说明：

624 中西音乐史：包括中国音乐史、西方音乐史、中外音乐交流等。

819 和声与曲式：不指定范围。

F33 专业主科：

【01 方向】共五首作品，由考试委员会指定演奏全部或部分。

练习曲；复调作品；奏鸣曲快板乐章；中国作品；自选作品。

【02 方向】五首作品，由考试委员会指定演唱全部或部分。

a 美声：中国艺术歌曲（含古诗词歌曲）；外国艺术歌曲；现代创作歌曲；外国歌剧咏叹调两首。（注：外国作品必须用两种外语演唱）

b 民族：传统民歌（含改编）；古曲或戏曲、说唱唱段（含改编）；现代创作歌曲；中国歌剧选曲两首。

【03 方向】共五首作品，由考试委员会指定演奏全部或部分。音阶（两个八度以上连奏和断奏，复试现场指定）；练习曲；奏鸣曲第一乐章（二十世纪以来古典风格作品）；协奏曲第一乐章（二十世纪以来古典风格作品）；当代作品（古典风格或者爵士风格）。

基础技能：【01 方向】视奏；【02 方向】钢琴曲、钢琴伴奏各一首；【03 方向】视奏。

626 中外美术史：理论考试，中外美术的产生、发展、变化规律，美术流派、风格、重要人物、作品及基本史实的认识和分析；

501 造型基础（美术专业）：人物写生（01 方向为白描写生，02、03 方向为色彩写生），时间为 6 小时；考生需自带画纸或画布（01 方向自带四尺宣纸，02、03 方向自带 100x80cm 绷布油画框）及其他绘画工具材料，画板画架不必自带。

F36 专业创作：统一命题，结合专业方向采用相应表现方法进行创作，时间为 6 小时。考生需自带画纸或画布（01 方向自带四尺宣纸，02、03 方向自带 100x80cm 绷布油画框）及其他绘画工具材料，画板画架不必自带。

627 设计概论：理论考试，设计的本质、特征、规律、门类、作品、原理以及基本范畴等。

502 专业基础：命题设计（手绘），时间为 6 小时；考生自带绘画绘图工具，图纸、图板除外。图幅面为 A2 绘图纸。

F38 专题设计：命题设计，时间为 6 小时。考生结合专业方向选择相应的命题进行设计，视觉传达设计专业电脑完成，环境设计专业手绘完成 A2 图幅；需自带草图绘制工具（图纸、图板除外）。

说明：艺术学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：物理与材料科学学院

招生咨询联系人：蒯贤魏 电话：63861637 办公地点：磬苑校区科技创新楼 E 楼 309 室

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0856 材料与化工 暂定招生人 数：15	085600 材料与化工 01 材料工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④824 普通物理 B 复试科目：F41 物理综合	①固体物理 ②材料科学基础
0854 电子信息 暂定招生人	085400 电子信息 01 光学工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二	①激光原理 ②光通信原

数： 15	③302 数学二 ④824 普通物理 B 复试科目： F42 光学综合	理
-------	---	---

考试科目内容范围说明：

824 普通物理 B：涵盖力学、电磁学、光学和热学。

F41 物理综合：大学物理、量子力学和固体物理等基础性知识。

F42 光学综合：包括几何光学、波动光学。

说明：物理与材料科学学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称： 化学化工学院

招生咨询联系人：梁老师 电话：63861152 办公地点：磬苑校区理工 G 楼 203 室

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0856 材料与化工 暂定招生人 数： 20	085600 材料与化 工 01 材料工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④825 物理化学 复试科目： F45 材料科学与 工程基础	①无机化学 ②有机化学
0856 材料与化工 暂定招生人 数： 25	085600 材料与化 工 02 化学工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④825 物理化学 复试科目： F44 化工原理	①无机化学 ②有机化学

考试科目内容范围说明：

825 物理化学：热力学（热力学第一、第二、第三定律），多组分体系热力学，化学平衡，相平衡（相律、单组分相图、两组分相图），电化学（电解质溶液、可逆电池电动势及其应用、电解与极化），化学动力学（动力学基础（一）、反应速率理论、溶液反应动力学、光反应动力学），表面现象（基本概念、气-液界面、液-固界面、气-固界面）。

F45 材料科学与工程基础：材料结构与性能，材料制备与成型加工，相变理论与相图。

F44 化工原理：动量传递、热量传递、质量传递基本理论，常见单元操作分析，相应设备的工艺设计和计算。

说明：化学化工学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称： 生命科学学院

招生咨询联系人：袁璟 电话：63861281 办公地点：磬苑校区笃行北楼 B204

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
------	-----------	-----------	------

0860 生物与医药 暂定招生人 数： 30	086000 01 生物工程 02 生物制药	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③338 生物化学 ④826 普通生物学	①细胞生物 学 ②微生物学
复试科目： F46 生物学综合			

考试科目内容范围说明：

338 生物化学：生物分子的结构、性质和功能；物质代谢、能量转换及其相关调控；基因信息的传递（DNA 的复制、转录、翻译）及其调控。

826 普通生物学：包括动物生物学、植物生物学、微生物学和普通遗传学四门课程的基本概念、基本理论和基本实验技能。

F46 生物学综合：包括细胞生物学、分子生物学和动（植）物生理学的基本概念、基本理论和基本实验技能。

说明：生命科学学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：资源与环境工程学院

招生咨询联系人：王丽丽 电话：63861783 办公地点：磬苑校区理工楼 F 楼 203

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名 称	加试科目
0857 资源与环境 暂定招生人 数： 50	085700 资源与环境 01 地质资源与地质环境 02 污染控制与修复 03 国土资源与测绘工程 04 资源环境大数据应用 05 野生动植物资源保护与 自然保护地管理 06 大气污染检测与防控	①101 思想政治理 论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④829 环境科学导 论 复试科目： F49 资源 与环境工程概论	①环境化学 ②环境生态 学

考试科目内容范围说明：

829 环境科学导论：水、土、气等环境基本知识，及其污染物、污染机理，污染治理技术，环境监测、评价和规划，全球环境问题，人口、资源与环境及可持续发展。参考书目：《环境学》，陈英旭主编，中国环境科学出版社。《环境科学概论》方淑荣主编，清华大学出版社。

F49 资源与环境工程概论：**地球与地质基础**（地球的运动、地理坐标、地球的圈层构造、球表面的基本形态和特征、地壳的物质组成、构造运动与地质构造、大地构造学说、地壳的演变），**大气与气候**（大气的组成与垂直分层、大气水分和降水、大气运动和天气系统、气候的形成与气候变化），**海洋与陆地水**（地球水循环和水量平衡、海洋资源与海洋环境保护、河流、湖泊与沼泽、地下水），**地貌**（地貌的成因与类型、风化作用与块体运动、流水地貌、海岸与海底地貌），**土壤基础与土壤地理**（土壤圈的物质组成及特性、土壤形成与地理环境间的关系、土壤分类及空间分布规律、土壤类型特征、土地资源的合理利用和保护），**生物群落与生态系统**（地球上的生物界、生物与环境、生物种群与生物群落、生态系统、陆地和水域生态系统、社会—经济—自然复合生态系统、生物多样性及其保

护），自然地理综合研究（自然地理的整体性、自然地理环境的地域分异、自然区划、土地类型研究、人地关系研究）。参考书目：《自然地理学》伍光和、王乃昂、胡双熙、田连恕、张建明 编著，（第四版）高等教育出版社。

说明：资源与环境工程学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：电子信息工程学院

招生咨询联系人：游劲松

电话：63861732

办公地点：磬苑校区理工 B 楼 202

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0854 电子信息 暂定招生人 数： 67	085400 电子信息 01 智能信号处理与工 程 02 通信智能系统 03 射频电路与微波工 程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④830 专业基础综合一 (电路分析基础、数字电 路与逻辑设计) 复试科目：F51 专业基础 综合三（信号与系统、 数字信号处理、C 语言程 序设计）	①通信原理 ②微机原理
0854 电子信息 暂定招生人 数： 33	085400 电子信息 04 集成电路工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④830 专业基础综合一： 电路分析基础、数字电路 与逻辑设计 复试科目：F52 专业基础 综合四（集成电路原理、 C 语言程序设计）	①半导体物 理 ②微机原理

考试科目内容范围说明：

830 电路分析基础、数字电路与逻辑设计：《电路分析基础》：电路模型、变量及两类约束；网孔法和节点法；叠加、网络函数及互易定理；等效变换及单口网络；动态元件、一阶、二阶电路；相量模型分析；正弦稳态及三相电路；多频正弦稳态电路；耦合电感和理想变压器。《数字电路与逻辑设计》：数字电路基本概念；数制与编码；逻辑函数及其化简；门电路；组合逻辑电路；集成触发器；时序逻辑电路；半导体存储器；脉冲单元电路。

F51 专业基础综合三（信号与系统、数字信号处理、C 语言程序设计）：《信号与系统》信号与系统基本概念；信号分解与运算；连续时间系统微分方程建立求解；卷积；傅里叶级数；傅里叶变换性质及应用；傅里叶变换应用于系统分析；拉普拉斯变换及系统的拉普拉斯分析法；信号流图与状态变量分析法。《数字信号处理》：离散时间系统、Z 变换、DFT、FFT、IIR 滤波器设计、FIR 滤波器设

计。《C 语言程序设计》：数据及运算；流程控制；数组；指针；函数；结构体；文件及 C 语言实际应用。

F52 专业基础综合四（集成电路原理、C 语言程序设计）：《集成电路原理》：MOS 管基本原理；静态 CMOS 电路；动态 CMOS 电路；CMOS 时序电路；输入、输出缓冲器和 ESD 保护电路；MOS 存储器的分类和单元结构；集成电路的设计流程；集成电路版图的设计。《C 语言程序设计》：数据及运算；流程控制；数组；指针；函数；结构体；文件及 C 语言实际应用。

说明：电子信息工程学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：电气工程与自动化学院

招生咨询联系人：周迎芳 电话：63861943 办公地点：磬苑校区理工楼 A215

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0854 电子信息 暂定招生人 数：25	085400 电子信息 01 控制工程 02 智能信息处理 03 检测技术及应用	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④831 自动控制原理 复试科目： F53 电路分析与程序设计	①模拟电子 技术基础 ②微机原理
0855 机械 暂定招生人 数：25	085500 机械 01 机械电子工程 02 智能制造与装备 03 机器人技术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④832 机械设计基础 复试科目：F54 测试技术基础	①材料力学 ②机械制造 基础
0858 能源动力 暂定招生人 数：40	085800 能源动力 01 电机及控制 02 新能源发电与电 能变换 03 电力系统及其自 动化	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④833 电子技术基础 复试科目：F55 电气工程专 业综合	①电路 ②电力系统 稳态分析

考试科目内容范围说明：

831 **自动控制原理：**自动控制的一般概念；控制系统数学模型建立、传递函数和模型转换、结构图绘制和化简、信号流图绘制和梅逊公式；控制系统时域性能分析、根据时域性能进行系统设计；根轨迹、广义根轨迹绘制和根据根轨迹进行系统动态和稳态性能分析；控制系统频率特性、频域极坐标图绘制、Bode 图绘制、稳定判据、稳定裕度和利用频率域图进行系统性能分析；控制系统校正装置设计；离散系统建模、性能分析和系统设计。

832 **机械设计基础：**1、**机械原理部分：**掌握机构组成要素，机构自由度计算和平面机构的组成原理与分析；掌握平面机构的运动分析与力分析方法；掌握平面连杆机构、凸轮机构、齿轮机构和轮系等基本理论与设计；掌握机械效率计算和机械自锁条件的确定方法；掌握刚性转子平衡计算方法；掌握机械系统等效动力学建模、等效参数的确定，机械运转过程与机械系统速度波动调节方法，飞轮转动惯量的计算等；2、**机械设计部分：**掌握机械设计准则与机械零件强度；掌握常用连接的类型与特点，螺栓与螺栓组连接的设计与受力分析；掌握齿轮传动、蜗杆传动的失效形式和设计准则、受力分析与承载能力计算；掌握轴承的主要类型、特点及失效形式、设计准则与承载能力的核算；掌握轴系结构及轴上零件的设计及计算；掌握带传动与链传动的类型、工作原理、特点、失效形式及设计准则。

833 **电子技术基础：**1、**模拟电子技术：**掌握二极管、晶体管、场效应管的基础知识，分析与估算二极管、晶体管、场效应管电路，分析与估算晶体管放大电路的频率特性，分析与估算功率放大电路、集成运放电路、反馈电路、信号运算与处理电路、信号产生电路和直流稳压电路；2、**数字电子技术：**掌握逻辑代数基础，分析与设计组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲波形产生与整形电路，掌握大规模存储器、A/D 与 D/A 转换电路的工程使用。

F53 **电路分析与程序设计：**1、**电路分析基础：**掌握电阻、电容、电感、耦合电感、理想变压器、电压源、电流源、受控源和理想运算放大器的伏安关系；掌握基尔霍夫定律、叠加定理、戴维南定理、诺顿定理、最大功率传递定理、互易定理、替代定理、特勒根定理和对偶原理；掌握网孔分析法、节点分析法和回路分析法；掌握瞬时功率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、复功率的计算方法；对直流电阻电路、动态电路、正弦稳态电路、三相电路、RLC 串联谐振电路、GCL 并联谐振电路、非正弦周期电路和双口网络进行分析与计算；2、**C 语言程序设计：**掌握数据类型、运算符及顺序、选择、循环等基本语法内容，理解计算机的算法原理，能够熟练地运用数组、指针和函数等技巧，以结构化和模块化的方式，编写程序解决和处理实际的科学问题。

F54 **测试技术基础：**掌握测试技术的基本内容、基本步骤以及测试系统的基本组成；掌握信号的分类及其时频域的描述方法，建立信号的频谱结构概念；掌握一、二阶系统的静态和动态特性的描述及测定方法，能按不失真测量的条件，正确选用测试装置；掌握常用传感器的工作原理、应用特点及典型结构，掌握传感器的选用原则及举例；理解测试信号的中间变换处理，熟练掌握电桥、调制与解调的功用和类型、调幅与相敏检波、调频与鉴频；了解理想滤波器及其实现的限制，能根据实验需求进行正确选择；了解数字信号处理中的基本概念，掌握采样原理，深入理解采样过程中出现频谱泄露、频谱混叠等现象的原因以及解决办法；掌握相关分析的概念及其在工程测试中的应用；掌握有关机械量测试技术的基础知

识、基本概念、基本原理和测试方法；具备运用测试方法、使用测试仪器及分析与处理数据的能力。

F55 电气工程专业综合：1、**电机学：**直流电机的结构、工作原理、励磁方式；直流电机的空载、负载运行；电枢绕组感应电动势、磁场、电磁转矩和电磁功率；直流电机的启动、调速和制动；变压器的基本方程、等效电路、相量图、运行特性，三相变压器的联结组别和空载电动势波形，变压器参数的测定和并联运行；交流绕组感应电动势，非正弦磁场下交流绕组的感应电动势及消除谐波方法；单相绕组的脉振磁动势，三相绕组产生的旋转磁动势；异步电动机的基本原理、电磁关系、机械特性、等效电路、工作特性、功率与转矩平衡方程、磁动势平衡方程、转子绕组的频率折算、转子绕组的电磁关系；同步电机的基本工作原理、电枢反应原理。2、**电力电子技术：**电力电子技术的概念，电力二极管、晶闸管、电力 MOSFET、IGBT 的工作原理、特性、主要参数；单相、三相可控整流电路的结构、工作原理、波形分析、参数计算，变压器漏感对整流电路的影响和参数计算，有源逆变产生的条件、有源逆变电路的波形分析和参数计算；换流方式，单相、三相电压型逆变电路的结构、工作原理、波形分析、特点；基本斩波电路的结构及工作原理，带隔离的直流-直流变流电路的结构和工作原理；面积等效原理，单相桥式逆变电路的单极性调制、双极性调制原理、波形分析，三相桥式逆变电路的双极性调制原理、波形分析，异步调制和同步调制各自的优缺点，特定谐波消除法、规则采样法、PWM 跟踪控制技术。

说明：电气工程与自动化学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：计算机科学与技术学院

招生咨询联系人：窦贤芳

电话：63861131

办公地点：磬苑校区理工 D 楼 321

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0854 电子信息 暂定招生人 数： 80	085400 电子信息 01 计算机技术 02 网络空间安全 03 人工智能	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④834 计算机专业基础（数据结构、操作系统） 复试科目：F56 计算机专业综合（计算机组成原理、数据库原理）	①离散数学 ②编译原理
0854 电子信息 暂定招生人 数： 30	085400 电子信息 04 软件工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④835 软件工程专业基础 （高级语言程序设计、数据结构） 复试科目：F57 计算机专业综合（数据库原理、软件工	①离散数学 ②编译原理

考试科目内容范围说明：

834 计算机专业基础（数据结构、操作系统）：数据结构包括：基本概念、线性表、栈和队列、数组、串、树和二叉树、图、查找和排序。操作系统包括：操作系统发展与基本概念、进程管理、处理机调度与死锁、存储器管理、设备管理、文件管理、操作系统接口等。

835 软件工程专业基础（程序设计、数据结构）：高级语言程序设计包含：C 程序基本结构，基本数据类型，数组的定义及引用；函数的定义及调用；局部变量和全局变量；变量的存储类别；指针；结构体等。数据结构包括：基本概念、线性表、栈和队列、数组、串、树和二叉树、图、查找和排序。

F56 计算机专业综合（计算机组成原理、数据库原理）：计算机组成原理包括：冯诺依曼计算机的主要组成及其特征、常用的计算机性能指标及其计算；补码的加减法运算及溢出判断、超前进位加法器的原理、一位乘除法的计算方法、浮点数的加减法运算过程、数据校验码的原理及常用校验码编码方法；主存储器的主要性能指标、主存储的组成和工作方式、半导体存储器的容量扩展、高速缓冲存储器的工作原理、地址映像及替换算法；指令的组成及常用寻址方式、指令格式设计中的常见编码方式、RISC/CISC 的概念及对比；控制器的主要组成部件及各主要部件的功能和相互关系、微程序控制计算机的基本工作原理、微程序设计技术、硬布线设计技术；I/O 与主机交换信息的三种控制方式及其主要工作原理。数据库原理包含：数据库基础知识；数据模型与概念模型；数据库系统的设计方法；关系数据库；关系数据库标准语言；关系数据库理论；数据库保护技术；新型数据库系统及数据库技术的发展等。

F57 计算机专业综合（数据库原理、软件工程）：数据库原理包含：数据库基础知识；数据模型与概念模型；数据库系统的设计方法；关系数据库；关系数据库标准语言；关系数据库理论；数据库保护技术；新型数据库系统及数据库技术的发展等。软件工程包含：软件工程基本原理，软件过程模型，可行性研究，需求分析，总体设计，详细设计，编码和测试，面向对象方法学，面向对象分析，面向对象设计，面向对象实现及测试等。

说明：计算机科学与技术学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：物质科学与信息技术研究院

联系人：申老师 电话：62950161 办公地点：磬苑校区现代实验技术中心 A514

暂定招生人数：30

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0854 电子信息	085400 电子信息 01 计算机技术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④834 计算机专业基础（数据结构、操作系统） 复试科目：F56 计算机专业综合（计算机组成原理、数据库原理）	①离散数学 ②编译原理

0856 材料与化工	085600 材料与化 工 01 材料工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④825 物理化学 复试科目：F45 材料科学与工 程基础	①无机化学 ②有机化学
0860 生物与医药	086000 生物与医 药 01 生物工程	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③338 生物化学 ④826 普通生物学 复试科目：F46 生物学综合	①细胞生物 学 ②微生物学

考试科目内容范围说明：

834 计算机专业基础（数据结构、操作系统）： 数据结构包括：基本概念、线性表、栈和队列、数组、串、树和二叉树、图、查找和排序。操作系统包括：操作系统发展与基本概念、进程管理、 处理机调度与死锁、存储器管理、设备管理、文件管理、 操作系统接口等。

F55 计算机专业综合（计算机组成原理、数据库原理）： 计算机组成原理包括：冯诺依曼计算机的主要组成及其特征、常用的计算机性能指标及其计算；补码的加减法运算及溢出判断、超前进位加法器的原理、一位乘除法的计算方法、浮点数的加减法运算过程、数据校验码的原理及常用校验码编码方法；主存储器的主要性能指标、主存储的组成和工作方式、半导体存储器的容量扩展、高速缓冲存储器的工作原理、地址映像及替换算法；指令的组成及常用寻址方式、指令格式设计中的常见编码方式、RISC/CISC 的概念及对比；控制器的主要组成部件及各主要部件的功能和相互关系、微程序控制计算机的基本工作原理、微程序设计技术、硬布线设计技术；I/O 与主机交换信息的三种控制方式及其主要工作原理。数据库原理包含：数据库基础知识；数据模型与概念模型；数据库系统的设计方法；关系数据库；关系数据库标准语言；关系数据库理论；数据库保护技术；新型数据库系统及数据库技术的发展等。

825 物理化学： 热力学，溶液，化学平衡，相平衡，电化学，化学动力学，表面与界面。

材料学综合： 材料科学基础、材料物理和半导体物理等基础性知识

F45 材料科学与工程基础： 材料结构与性能，材料制备与成型加工，相变理论与相图，扩散理论。

338 生物化学： 生物分子的结构、性质和功能；物质代谢、能量转换及其相关调控； 基因信息的传递（DNA 的复制、转录、翻译）及其调控。

826 普通生物学：包括动物生物学、植物生物学、微生物学和普通遗传学四门课程的基本概念、基本理论和基本实验技能。

F46 生物学综合：包括细胞生物学、分子生物学和动（植）物生理学的基本概念、基本理论和基本实验技能。

说明：物质科学与信息技术研究院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：联合培养（中科院合肥物质科学研究院--中科院合肥创新院）

招生咨询联系人：闫超 电话：65592439 暂定招生人数：35

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0854 电子信息	085400 电子信息 01 光电检测技术 02 大数据与云计算 03 计算机应用技术 04 视听觉信息处理与模式识别 05 嵌入式系统及可靠性 06 检测技术与智能仪器 07 软件工程 08 物联网技术与智能系统	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④834 计算机专业基础（数据结构、操作系统） 复试科目：F56 计算机专业综合（计算机组成原理、数据库原理）	①离散数学 ②编译原理
0854 电子信息	085400 电子信息 09 智能机器人 10 人工智能 11 物联网传感器技术 12 仪器仪表工程 13 激光雷达技术	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④830 专业基础综合一（电路分析基础、数字电路与逻辑设计） 复试科目：F50 专业基础综合二（信号与系统、C 语言程序设计）	①数值分析 ②微机原理
0856 材料与化工	085600 材料与化工 01 污染场地调查及环境监测仪器 02 肿瘤药物学 03 药物制剂工程 04 化工自动化 05 高分子材料 06 纳米材料 07 等离子体应用	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④825 物理化学 复试科目：F44 化工原理	①无机化学 ②有机化学

考试科目内容范围说明请参见相关学院。

说明：合肥创新院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：互联网学院

招生咨询联系人：郭巧

电话：65108217

办公地点：龙河校区学生活动中心 104 室

学位类别	学科专业、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0854 电子信息 暂定招生人 数：20	085400 电子信息 01 智能感知技术 及应用	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④836 数字电路与逻辑设计 复试科目： F58 C 语言程序设计	微机原理 或 离散数学
	085400 电子信息 02 智能信息处理 及应用	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④837 数据结构 复试科目： F59 数据库原理	

考试科目内容范围说明：

836 数字电路与逻辑设计：包含：数字电路基本概念；数制与编码；逻辑函数及其化简；门电路；组合逻辑电路；集成触发器；时序逻辑电路；半导体存储器；脉冲单元电路。

837 数据结构：包含：基本概念、线性表、栈和队列、数组、串、树和二叉树、图、查找和排序。

F58C 语言程序设计：包含：数据及运算；流程控制；数组；指针；函数；结构体；文件及 C 语言实际应用。

F59 数据库原理：包含：数据库基础知识；数据模型与概念模型；数据库系统的设计方法；关系数据库；关系数据库标准语言；关系数据库理论；数据库保护技术；新型数据库系统及数据库技术的发展等。

说明：互联网学院各专业学位基本修业年限为三年。