



招生工作

近期热点

招生简章

硕士招生



博士招生

招生宣传

免试推荐

导师简介

政策法规

联系招办

首页 > 招生工作 > 硕士招生

安徽大学2022年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

发布日期: 2021-08-17 浏览次数: 148559

培养单位名称: 经济学院

招生咨询联系人: 张老师 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: 86	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: 85	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：51	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：23	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
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>431金融学综合：见全国统考大纲要求。</p> <p>432统计学：见全国统考大纲要求。</p> <p>433税务专业基础：见全国统考大纲要求。</p> <p>434国际商务专业基础：见全国统考大纲要求。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

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： 112	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法律硕士专业基础（非法学） ④498法律硕士综合（非法学） 复试科目：F10法学综合二（刑法学、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法律硕士专业基础（法学） ④497法律硕士综合（法学） 复试科目：F11法学综合三（刑事诉讼法学、民事诉讼法学）	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：刑事诉讼法学、民事诉讼法学各占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：杨老师、汤老师 电话：62950340、63861762

办公地点：磬苑校区社科楼B402

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： 110	035200社会工作硕士 01社区治理与服务 02特殊群体社会工作 03社会政策	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

<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>F14 社会政策：不指定范围。</p>
---

说明：社会工作硕士基本修业年限为三年。

培养单位名称：文学院

招生咨询联系人：陈老师      电话：65107584      办公地点：龙河校区文西楼308

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：35	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：F19汉语国际教育专业基础	①基础写作 ②古文阅读
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>354汉语基础：考试范围由“汉语语言学基础知识”“汉语应用能力”和“汉语语言分析”三部分组成。汉语语言学基础知识包括以下内容：语言学基础；汉语概况；现代汉语语音；现代汉语词汇；现代汉语语法；汉字；古代汉语。汉语应用能力测试以下内容：辨音和标音能力；字形、字义辨别能力及汉字书写规范；词汇、语法规则；文言文阅读理解。汉语语言分析考试测试以下内容：语音分析；词义分析；语法分析。</p> <p>445汉语国际教育基础：考试范围由“中外文化及跨文化交际基础知识”“教育、心理及语言教学基础知识”“材料分析写作”三部分组成。中外文化及跨文化交际基础知识部分测试以下内容：中国文化基础知识；外国文化基础知识；跨文化交际基础知识。教育、心理及语言教学基础知识部分测试以下内容：教育学基础；心理学基础；语言教学基础。材料分析写作部分测试以下内容：分析与实践能力；论文写作能力。</p> <p>F19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。</p>			

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：63861191 办公地点：磬苑校区人文楼205

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：50	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英语国家概况 ②英语基础知识
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三年。

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：70	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	055300出版硕士 00不区分研究方向	①101思想政治理论 ②204英语（二）	①出版学概论 ②编辑学概论

暂定招生人数：24		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	
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>F25文史综合知识：不指定范围。</p>			

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：历史学院

招生咨询联系人：付老师 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、研究方向	考试科目代码及名称	加试科目
0651 文物与博物馆硕士 暂定招生人数：20	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考古学概论 ②博物馆学概论
<p>考试科目内容范围说明：</p>			

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三年。

培养单位名称：商学院

招生咨询联系人：李老师                      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： 110	125300会计硕士 00不区分研究方向	①199管理类综合能力 ②204英语（二） 复试科目：F63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： F63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、王老师    电话：65107443 、65108858    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	125500图书情报硕士	①199管理类综合能力	①文书学基础②计

图书情报硕士 暂定招生人数：81	01信息检索与科技查新 02图书馆管理 03信息组织	②204英语（二） 复试科目：F63政治理论	计算机应用基础
考试科目内容范围说明： F63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： 8 (01方向3人、02方向2人、03方向3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：21 (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9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（01、02、03方向） 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：23	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	①素描基础 ②设计基础



(01方向7人、02方向16人)		④502专业基础 复试科目：F38专题设计	[考生自带绘画绘图工具材料、画纸（四开画纸、A2绘图纸）]
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>624中西音乐史：包括中国古代和近代音乐史、西方古代和近现代音乐史。</p> <p>819和声与曲式：和声分为写作和分析两个方面进行考查，考至近关系转调。曲式以考查古典及浪漫主义时期中大型音乐作品分析为主。</p> <p>F33 1. 专业主科：</p> <p>【01方向】共五首作品，由考试委员会指定演奏全部或部分。</p> <p>练习曲；复调作品；奏鸣曲快板乐章；中国作品；自选作品。</p> <p>【02方向】五首作品，由考试委员会指定演唱全部或部分。</p> <p>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）</p> <p>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。</p> <p>【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）。</p> <p>2. 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。</p> <p>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；</p> <p>501造型基础（01、02、03方向）：人物【01方向为白描（提供照片），02、03方向为素描（提供照片）】，时间为3小时；考生需自带画纸（01方向自带四尺对裁斗方宣纸，02、03方向自带四开素描纸）、画板等及其他绘画工具材料。</p> <p>F36专业创作：统一命题，结合专业方向采用相应的表现方法进行创作，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）。</p> <p>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。</p> <p>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与4K绘图板，学校提供A2幅面绘图纸。</p> <p>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与绘图板，学校提供A2幅面绘图纸。</p>			

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：物理与光电工程学院

招生咨询联系人：蒯老师 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
0854 电子信息 暂定招生人数：30	085408光电信息工程 00不区分研究方向	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：F42光学综合	①激光原理 ②光通信原理
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。 F42光学综合：包括几何光学、波动光学。			

说明：物理与光电工程学院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：48	085601材料工程 00不区分研究方向	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：60	085602化学工程 00不区分研究方向	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二）	①无机化学 ②有机化学

		④825物理化学 复试科目：F44化工原理	
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

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：廖老师

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：50	086000生物与医药 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 复试科目：F46生物学综合	①细胞生物学 ②微生物学
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

说明：生命科学学院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：周老师      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：76	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生物资源保护利用 05大气污染监测与防治	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 境概论	①环境化学 ②环境生态学
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>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。</p> <p>F49资源与环境概论：地球与地质基础，大气与气候，海洋与陆地水，地貌，土壤基础与土壤地理，生物群落与生态系统，自然地理综合研究。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。</p>			

说明：资源与环境工程学院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：游老师      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： 110	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 ②201英语（一） ③301数学（一） ④830专业基础综合一（信号与系统、数字电路与逻辑设计、线性电子	①通信原理 ②微机原理

		线路) 复试科目：F51专业基础综合三（数字信号处理、C语言程序设计）	
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>830专业基础综合一（信号与系统、数字电路与逻辑设计、线性电子线路）：《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。《线性电子线路》：晶体二极管、晶体三极管、场效应管、放大器基础、放大器中的负反馈、集成运算放大器及其应用电路。</p> <p>F51专业基础综合三（数字信号处理、C语言程序设计）《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。</p>			

说明：电子信息工程学院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：周老师      电话：62950172办公地点：磬苑校区理工楼A213

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：60	085406 控制工程 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 ②201英语（一） ③301数学（一） ④831自动控制理论 复试科目：F53电路与程序设计综合	①模拟电子技术基础 ②数字电子技术基础
0855 机械 暂定招生人数：50	085501机械工程 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 ②201英语（一） ③301数学（一） ④832机械设计基础	①材料力学 ②机电一体化技术

		复试科目：F55机械工程专业综合	
0858 能源动力 暂定招生人数：62	085801电气工程 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：F56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自动控制理论：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；线性系统的状态空间模型、模型变换；状态方程求解和模型离散化；线性系统的能控性和能观性判定，能控、能观标准型和结构分解；Lyapunov稳定性分析；线性定常系统的反馈控制器设计、极点配置；状态观测器设计和带观测器的反馈控制。

F53电路与程序设计综合：

1、电路：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、程序设计：熟练掌握基本语法内容，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；熟练掌握类和对象、数据的共享和保护、类的继承与派生的使用方法以及面向对象程序设计中多态性的概念和方法，以结构化和模块化的方式，能够熟练应用C或C++语言编写程序解决和处理实际的科学问题。

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。

F55机械工程专业综合：

1、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。

2、机械制造基础：掌握生产过程和工艺过程的概念，能针对不同的加工对象会运用六点定位原理分析所需要定位的自由度。掌握切削运动的基本概念，刀具角度度量及刀具材料的选用，切削过程中关于切削变形、切削力、切削功率、切削热与切削温度、刀具磨损等方面的基本理论与基本规律；刀具寿命及切削用量的选择；以及磨削的基本原理。掌握车削、磨削的加工原理及应用范围，了解CA6140型车床主传动系统主要部件的结构及运动联系。掌握钻孔与扩孔、铰孔、镗孔、拉孔的加工原理及应用范围。了解车刀、钻头、拉刀、铣刀等常用金属切削刀具的种类、结构及用途，了解特种加工的原理及工艺特征。掌握机械加工精度的概念；了解影响机械加工精度的因素，掌握工艺过程的统计分析方法。了解安排工序顺序的一般原则，掌握用极值法解算尺寸链，掌握保证装配精度的四种方法，掌握机械产品工艺性评价要领。会运用工件定位的六点定位原理正确分析工件定位时各定位元件所限制的自由度，了解常见夹紧装置，熟悉钻床夹具、铣床夹具、车床夹具的结构特点及其设计方法。

833电子技术基础：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。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。

F56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：窦老师            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： 150	085404计算机技术 00不区分研究方向	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④834计算机专业基础（数据结构、操作系统） 复试科目：F57计算机专业综合（数据库原理、计算机组成原理）	①离散数学 ②编译原理
	085410人工智能 00不区分研究方向		
	085412网络与信息安全 00不区分研究方向		
0854电子信息 暂定招生人数：50	085405软件工程 00不区分研究方向	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④835软件工程专业基础（数据结构、高级语言程序设计） 复试科目：F58计算机专业综合（数据库原理、软件工程）	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（数据结构、高级语言程序设计）：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、查找和排序等。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。
F57计算机专业综合（数据库原理、计算机组成原理）：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。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。
F58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：续老师 电话：62950161 办公地点：磬苑校区现代实验技术中心A514

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：48	085410人工智能 01机器学习方法与应用 02进化计算与群体智能 03软件工程 04数据挖掘 05图像处理与识别	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）	①离散数学 ②编译原理

	06计算机技术 07仪器仪表工程	复试科目：F57计算机专业综合（数据库原理、计算机组成原理）	
0856 材料与化工 暂定招生人数：60	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：F59化学综合	①无机化学 ②有机化学
0860 生物与医药 暂定招生人数：30	086000生物与医药 00不区分研究方向	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： F59化学综合：四大化学、高分子化学等（任何一本相关的高校教材）基础性知识。 其余考试科目内容范围说明，请参见相关学院对应学科。			

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：互联网学院

招生咨询联系人：徐老师      电话：65108050办公地点：龙河校区行政南楼三楼302

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：50	085400电子信息 01智能感知技术及应用	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④837数字电路与逻辑设计 复试科目：F61 C语言程序设计	①微机原理 ②信号与系统
	085400电子信息	①101思想政治理论	①C语言程序设计

	02智能信息处理及应用	②201英语（一） ③301数学（一） ④838数据结构 复试科目：F62数据库原理	②离散数学
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>837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。</p> <p>838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。</p> <p>F61 C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。</p> <p>F62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。</p>			

说明：互联网学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：人工智能学院

联系人：陈老师      电话：62950232      办公地点：磬苑校区协同创新大楼D楼404

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	085406控制工程 00不区分研究方向	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④831自动控制理论 复试科目：F53电路与程序设计综合	①模拟电子技术基础 ②数字电子技术基础
0854 电子信息 暂定招生人数：50	085410人工智能 00不区分研究方向	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）	①离散数学 ②编译原理

		复试科目：F57计算机专业综合（数据库原理、计算机组成原理）	
考试科目内容范围说明请参见相关学院对应学科。			

说明：人工智能学院各专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：集成电路学院

招生咨询联系人：许老师                      电话：63861957办公地点：磬苑校区理工B楼321

一级学科	学科专业、研究方向	考 试 科 目	加 试 科 目
0854 电子信息 暂定招生人数：70	085403 集成电路工程 00不区分研究方向	①101思想政治理论 ②201英语（一） ③301数学（一） ④839专业基础综合三（信号与系统、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、半导体物理与器件）	①C语言 ②微机原理

考试科目内容范围说明：

839专业基础综合三（信号与系统、数字电路与逻辑设计）：《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。

F52专业基础综合四（集成电路原理、半导体物理与器件）：《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。《半导体物理与器件》：半导体中的电子状态、半导体中杂质和缺陷能级、半导体

中载流子的统计分布、半导体的导电性、非平衡载流子、pn结、金属和半导体的接触、半导体表面与MIS结构、半导体异质结及其能带图、双极型晶体管、化合物半导体场效应晶体管、MOS器件。

说明：集成电路学院专业学位基本修业年限为三年。

培养单位名称：材料科学与工程学院

招生咨询联系人：朱老师          电话： 63861992          办公地点：磬苑校区理工G楼413

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：50	085601材料工程 00不区分研究方向	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固体物理 ②材料科学基础
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。			

说明：材料科学与工程学院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）

招生咨询联系人：闫老师          电话：65592439          暂定招生人数：71

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大数据与云计算 02光电检测技术	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二）	①离散数学 ②编译原理

	03机器学习方法及应用 04激光雷达技术 05计算机技术 06检测技术及应用 07检测技术与智能仪器 08嵌入式系统及可靠性 09人工智能 10软件工程 11视听觉信息处理与模式识别 12数据挖掘 13图像处理与识别 14网络空间安全 15物联网技术与智能系统 16仪器仪表工程	④834计算机专业基础（数据结构、操作系统） 复试科目：F57计算机专业综合（数据库原理、计算机组成原理）	
0854 电子信息	085408光电信息工程 00不区分研究方向	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：F42光学综合	①激光原理 ②光通信原理
0854 电子信息	085406控制工程 01控制工程 02智能信息处理	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④831自动控制理论 复试科目：F53电路与程序设计综合	①模拟电子技术基础 ②数字电子技术基础
0855 机械	085501机械工程 01机器人技术 02机械电子工程 03智能制造与装备	①101思想政治理论 ②204英语（二） ③302数学（二） ④832机械设计基础	①材料力学 ②机电一体化技术

		复试科目：F55机械工程专业综合	
0856 材料与化工	085600材料与化工 01材料工程 02高分子材料 03纳米材料 04污染场地调查及环境监测仪器	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
0858 能源动力	085801电气工程 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 ②204英语（二） ③302数学（二） ④833电子技术基础 复试科目：F56电气工程专业综合	①电路 ②电力系统稳态分析
0860 生物与医药	086000生物与医药 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 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请参见相关学院对应学科。			

说明：合肥物质科学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（合肥综合性国家科学中心人工智能研究院）

招生咨询联系人：江老师      电话：62391682      办公地点：人工智能研究院1202

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	085410人工智能 00不区分研究方向	①101思想政治理论 ②201英语（一）	①数据结构 ②高级程序设计

<p>暂定招生人数： 15</p>	<p>③301数学（一） ④836计算机与人工智能专业基础（离散数学、机器学习、信号与系统） 复试科目：F57计算机专业综合（数据库原理、计算机组成原理）</p>
<p>考试科目内容范围说明：</p> <p>836计算机与人工智能专业基础（离散数学、机器学习、信号与系统）：</p> <p>1、离散数学：离散数学基本概念；数理逻辑、真值表、命题演算、谓词演算、推理与证明、范式；集合、幂集合、笛卡尔积；二元关系、关系的合成与闭包、偏序、等价关系；函数、逆函数；无限集合、连续统；代数系统、子代数、同态、同余关系、商代数、积代数、群、环、域；格、布尔代数；图论，图的连通性、图的矩阵表示、欧拉图、汉密尔顿图、树。</p> <p>2、机器学习：机器学习的相关基本概念；线性回归模型与求解；Logistic回归模型与求解；线性分类器、线性判别分析；支持向量机分类与回归，对偶问题，核函数；决策树；感知机、神经网络、BP算法、深度卷积神经网络模型；多分类学习；贝叶斯分类；集成学习；常用聚类模型与算法，聚类性能度量；降维、主成分分析、流形学习；特征选择、稀疏表示与字典学习；强化学习。</p> <p>3、信号与系统：信号与系统的相关基本概念；信号与系统的分类和判别方法；信号分解与运算；连续时间系统微分方程的建立与求解；零输入响应和零状态响应的求解；系统单位冲激响应的作用和求解；卷积积分；傅里叶级数；傅里叶变换的性质及应用；傅里叶变换应用于信号和系统的分析；拉普拉斯变换及系统的拉普拉斯分析法。</p> <p>复试科目内容范围说明请参见计算机科学与技术学院对应学科。</p>	

说明：合肥综合性国家科学中心人工智能研究院专业学位基本修业年限为三年。