**中国民航大学**

**2020年全日制学术型硕士研究生招生专业目录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 院系所(代码) | 专业(代码) | 研究方向(代码) | 招生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 安全科学与工程学部 (001) | 安全科学与工程 083700 | (01)民航安全与应急管理(02)飞机防火技术(03)航空人因工程(04)飞行运行安全(05)民航网络与信息安全 | 49 | ①101政治②201英语一③302数学二④不同方向的选考科目如下：(01)(02)(03)方向选816安全系统工程或823安全管理学；(04)方向选827飞行原理；(05)方向选408计算机学科专业基础综合 | 复试科目：不同方向笔试考试科目：(01)(02)(03)(04)方向：高等数学、民航公共英语、综合素质考核、安全管理基本知识；(05)方向：计算机通信与网络技术。同等学力考生加试科目：安全人机工程和运筹学。 |
| 航空器适航审定工程 0837J1 | (01)飞机结构适航审定(02)航空发动机适航审定(03)机载系统与设备适航审定 | 10 | ①101政治②201英语一③301数学一④801自动控制原理或802电子技术基础或806材料力学 | 复试科目：笔试（1）飞机结构综合（2）航空发动机综合（3）机载系统与设备综合；  同等学力考生任选以上两门。 |
| 航空运输大数据工程 0837J2 | (01)基于大数据的智慧机场关键技术(02)民航大数据智能处理方法(03)基于大数据的航空运输过程控制与状态监控(04)基于大数据的民航安全事件分析预警 | 10 | ①101政治②201英语一③301数学一④408计算机学科专业基础综合或830数据结构与操作系统或811信号与系统 | 复试科目：(1)程序设计能力上机测试(2)数字信号处理。任选其一。同等学力加试科目：程序设计和数据库原理。 |
| 航空工程学院 (002) | 航空宇航科学与技术 082500 | (01)飞机维修设计与工程(02)航空器推进理论与工程(03)故障诊断和健康管理(04)航空器持续适航与维修 | 49 | ①101政治②201英语一③301数学一④808理论力学或806材料力学或807工程流体力学 | 英语CET四级达到425分以上。复试科目：航空发动机原理、工程热力学、气体动力学、材料力学、理论力学、流体力学、机械设计、自动控制原理、数据库原理、程序设计和数据结构。不得与初试考试科目相同。同等学力考生加试科目：工程热力学、航空发动机原理、气体动力学、航空发动机结构、飞机结构与系统、机械振动和弹性力学，以上任选2门，不得与初试科目和复试科目相同。 |
| 机械工程 080200 | (01)机场支持设备与系统(02)民航机电系统检测与控制技术(03)机械系统优化设计与仿真(04)飞机部件维修理论与方法 | 27 | ①101政治②201英语一③301数学一④801自动控制原理或806材料力学或810机械设计 | 英语CET四级达到425分以上。复试科目：机械设计基础、理论力学、材料力学、流体力学、自动控制原理、电子技术基础、数据库原理、程序设计和数据结构。任选其一，不得与初试考试科目相同。 |
| 电子信息与自动化学院 (003) | 信息与通信工程 081000 | (01)空管智能信息处理(02)航空电信网与信息安全(03)航空复杂气象探测与处理(04)航空导航与监视(05)机场安保信息处理与可视化 | 27 | ①101政治②201英语一③301数学一④811信号与系统 | 复试科目：信号与系统、数字信号处理、通信原理三科选其二（不得与初试科目相同）。同等学力考生加试电路分析基础和低频电子线路（模拟电子线路）等两门与报考专业相关的本科主干课程（不得与初试科目相同） |
| 控制科学与工程 081100 | (01)航空电子电气系统测试(02)航空系统优化与仿真(03)航空器导航与测控(04)机场智能与自动化 | 42 | ①101政治②201英语一③301数学一④801自动控制原理或802电子技术基础 | 报考及调剂考生专业范围：自动化、电子信息工程、测控技术与仪器、电气工程自动化，信息与计算科学、计算机科学与技术、交通信息与控制、电子科学与技术、机械电子工程、机械制造及自动化等相关专业。  复试科目：自动控制原理、电子技术基础（模拟和数字两部分）、微机原理与接口技术，三科选其二（不得与初试科目相同）。同等学力考生加试电路分析基础、计算机控制技术等两门与报考专业相关的本科主干课程（不得与初试科目相同）。 |
| 空中交通管理学院(004) | 交通信息工程及控制 082302 | (01)空管系统仿真(02)空管信息与控制(03)飞行运行控制 | 16 | ①101政治②201英语一③301数学一④803系统分析及控制或804运筹学或805飞行性能及空气动力学 | 报考考生条件： ①不接受色盲、色弱考生报考；②CET4须达到425分以上。 复试科目：交通运输工程学、运筹学、飞行性能及空气动力学、计算机综合、系统分析及控制，任选其一，不得与初试考试科目相同。同等学力考生加试智能运输系统和民航概论。 |
| 交通运输规划与管理 082303 | (01)空域系统规划与管理(02)空管运行评估及智能管控 | 25 | ①101政治②201英语一③301数学一④803系统分析及控制或804运筹学或805飞行性能及空气动力学 | 报考考生条件： ①不接受色盲、色弱考生报考；②CET4须达到425分以上。 复试科目：交通运输工程学、运筹学、飞行性能及空气动力学、计算机综合、系统分析及控制，任选其一，不得与初试考试科目相同。同等学力考生加试智能运输系统和民航概论。 |
| 计算机科学与技术学院 (005) | 计算机科学与技术 081200 | (01)民航智能信息处理(02)航空物流物联网工程(03)网络与信息安全(04)数据工程理论与应用技术(05)民航信息系统设计与应用 | 16 | ①101政治②201英语一③301数学一④408计算机学科专业基础综合或830数据结构与操作系统 | 复试科目：程序设计能力上机测试。同等学力考生加试科目：程序设计和数据库原理。 |
| 理学院 (006) | 数学 070100 | (01)代数及其应用(02)非线性问题计算方法(03)复杂系统的建模、优化与控制(04)微分方程理论及其应用 | 18 | ①101政治②201英语一③701数学分析④817高等代数 | 复试科目：实变函数，近世代数，常微分方程，概率论与数理统计，4门任选2门。同等学力考生加试科目：实变函数、数值分析、近世代数、常微分方程、概率论与数理统计，5门任选2门。 |
| 材料科学与工程 080500 | (01)航空表面工程技术(02)复合材料损伤与修复(03)新型材料设计与制备(04)功能材料及器件 | 13 | ①101政治②201英语一③302数学二④815材料科学基础或819物理化学或812热力学统计物理 | 同等学力考生加试科目：工程材料、材料成形原理。复试科目：工程材料、材料成形原理、物理化学。任选其一，不得与初试考试科目相同。 |
| 经济与管理学院(007) | 工商管理 120200 | (01)企业管理(02)会计学(03)技术经济与管理(04)物流与供应链管理 | 44 | ①101政治②201英语一③303数学三④818管理学经济学综合 | 复试科目：管理学 |
| 交通运输规划与管理 082303 | (06)航空运输战略规划与管理(07)民航环境与可持续发展 | 4 | ①101政治②201英语一③301数学一④804运筹学 | 复试科目：航空运输战略规划与运营综合 |
| 机场学院 (008) | 道路与铁道工程 082301 | (01)飞机跑道结构安全诊断理论与技术(02)机场工程材料与性能(03)机场环境工程与节能减排(04)机场工程设计与理论 | 9 | ①101政治②201英语一③301数学一④829土力学 | 报考及调剂考生专业范围：本科学习专业为土木工程、道路工程等相近专业。  复试科目：《土力学》、《路基路面工程》、《钢筋混凝土原理》与《土木工程材料》四科中任选二科（所选科目不得与初试选考科目重复），外加科技英语翻译（主要考核专业词汇与专业文献翻译）。 |
| 交通运输规划与管理 082303 | (03)机场规划与运行(04)机场环境保护(05)机场工程技术 | 8 | ①101政治②201英语一③301数学一④804运筹学或822交通运输工程基础 | 报考及调剂考生专业范围：交通工程；道路与铁道工程；交通运输专业等工程类相关专业。  复试科目：机场运行管理。 |
| 法学院 (009) | 法学 030100 | (01)国际法学(国际航空法方向)(02)民商法学(航空民商法方向)(03)刑法学(航空刑事法方向)(04)宪法学与行政法学(民航行政法方向) | 10 | ①101政治②201英语一③703法学综合一④826法学综合二 | 703法学综合一(法理学、宪法学、行政法与行政诉讼法学)，826法学综合二(国际法学、民商法学、刑法学).复试科目：国际法学综合知识；民商法学综合知识；刑法学综合知识；宪法学与行政法学综合知识(四选一)。 |

备注：以上信息如果与研招网报名数据库有出入，以报名库为准。

**中国民航大学**

**2020年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 院系所(代码) | 专业(代码) | 研究方向(代码) | 招生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 安全科学与工程学部 (001) | 交通运输 0861 | (04)航空安全工程与应急管理(06)航空人为因素与飞行安全 | 15 | ①101政治②204英语二③302数学二 ④不同方向的选考科目如下：（04）方向选816安全系统工程，（06）方向选823安全管理学或816安全系统工程或827飞行原理 | （04）方向复试科目：安全管理。（06）方向复试科目：笔试(1)高等数学(2)民航公共英语(3)综合素质考核(4)安全管理基本知识。同等学力考生加试科目：安全人机工程和运筹学。 |
| 航空工程学院 (002) | 机械 0855 | (01)航空工程(03)航空机电装备(04)航空结构与材料 | 49 | ①101政治②204英语二③302数学二④808理论力学或806材料力学或809工程热力学或810机械设计基础或815材料科学基础或801自动控制原理或802电子技术基础 | 复试科目：航空发动机原理、气体动力学、材料力学、理论力学、流体力学、机械设计基础、自动控制原理、数据库原理、程序设计和数据结构、电子技术基础、材料结构分析和材料力学性能。任选其一，不得与初试考试科目相同。同等学力考生加试科目：工程热力学、航空发动机原理、气体动力学、航空发动机结构、飞机结构与系统、机械振动、弹性力学、材料结构分析和材料力学性能，以上任选2门，不得与初试科目和复试科目相同 |
| 电子信息与自动化学院 (003) | 电子信息 0854 | (01)电子与通信工程 | 58 | ①101政治②204英语二③302数学二④811信号与系统 | 复试科目：信号与系统、数字信号处理、通信原理三科选其二（不得与初试科目相同）。同等学力考生加试电路分析基础和低频电子线路（模拟电子线路）等两门与报考专业相关的本科主干课程（不得与初试科目相同） |
| (02)控制工程 | 58 | ①101政治②204英语二③302数学二④801自动控制原理或802电子技术基础 | 报考及调剂考生专业范围：自动化、电子信息工程、测控技术与仪器、电气工程自动化，信息与计算科学、计算机科学与技术、交通信息与控制、电子科学与技术、机械电子工程、机械制造及自动化等相关专业。  复试科目：自动控制原理、电子技术基础（模拟和数字两部分）、微机原理与接口技术，三科选其二（不得与初试科目相同）。同等学力考生加试电路分析基础、计算机控制技术等两门与报考专业相关的本科主干课程（不得与初试科目相同）。 |
| 空中交通管理学院 (004) | 交通运输 0861 | (01)空中交通规划管理与控制 | 14 | ①101政治②204英语二③302数学二④408计算机学科专业基础综合或803系统分析及控制 | 报考考生条件： ①不接受色盲、色弱考生报考；②CET4须达到425分以上。 复试科目：交通运输工程学、运筹学、飞行性能及空气动力学、计算机综合、系统分析及控制，任选其一，不得与初试考试科目相同。同等学力考生加试智能运输系统和民航概论。 |
| 计算机科学与技术学院 (005) | 电子信息 0854 | (03)计算机技术 | 45 | ①101政治②204英语二③302数学二④408计算机学科专业基础综合或830数据结构与操作系统 | 复试科目：程序设计能力上机测试。同等学力考生加试科目：程序设计和数据库原理。 |
| (04)大数据与人工智能 | ①101政治②204英语二③302数学二④408计算机学科专业基础综合或830数据结构与操作系统或831人工智能 | 复试科目：(1)程序设计能力上机测试(2)数字信号处理。任选其一。同等学力加试科目：程序设计和数据库原理。 |
| 经济与管理学院(007) | 交通运输 0861 | (02)航空物流与综合交通运输 | 20 | ①101政治②204英语二③302数学二④804运筹学 | 复试科目：物流学。 |
| 机场学院 (008) | 交通运输 0861 | (03)机场工程与运行管理 | 28 | ①101政治②204英语二③302数学二④822交通运输工程基础或829土力学或807工程流体力学 | 报考及调剂考生专业范围：土木工程、道路工程、交通工程、道路与铁道工程、交通运输、油气储运工程、流体力学、力学、材料学及其它相关专业。  复试科目：从机场运行管理基础、机场工程基础、机场供油基础中任选一科。复试科目的选择需与初试科目相对应，推免生除外。其中：一、机场运行管理基础（初试科目为交通运输工程基础）。  二、机场工程基础（初试科目为土力学）。考生从《路基路面工程》、《钢筋混凝土原理》与《土木工程材料》三科中任选二科（所选科目不得与初试选考科目重复），外加科技英语翻译（主要考核专业词汇与专业文献翻译）。三、机场供油基础（初试科目为工程流体力学）。在流体力学、传热学、工程热力学、泵和压缩机、金属材料学中任选两门，不得与研究生初试科目相同。 |
| 法学院 (009) | 法律(法学) 035102 | (01)航空法 | 15 | ①101政治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：民法学综合知识和刑法学综合知识。 |
| 外国语学院 (010) | 翻译硕士 055100 | (01)英语笔译 | 12 | ①101政治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：(1)英语笔试(包括写作、翻译等)；(2)英语口试(包括回答问题、录音复述、现场口译等)。同等学力考生加试科目：英语综合和翻译理论与实践。 |
| 中欧航空工程师学院(011) | 机械 0855 | (05)航空工程（中欧航空工程师学院） | 75 | ①101政治②240法语③702数学分析与高等代数④901专业综合 | 复试科目：(1)工程数学，含预科数学与预科物理，计算机编程，泛函分析、最优化、概率论与数理统计。(2)英语笔试。 **注意：该方向限中国民航大学中欧航空工程师学院考生报考。** |
| 适航学院 (012) | 机械 0855 | (02)航空器适航技术 | 13 | ①101政治②204英语二③302数学二④808理论力学或806材料力学或809工程热力学或810机械设计基础或815材料科学基础或801自动控制原理或802电子技术基础 | 复试科目：笔试（1）飞机结构综合（2）航空发动机综合（3）机载系统与设备综合；  同等学力考生任选以上两门。 |
| 通用航空学院 (013) | 交通运输 0861 | (05)通用航空规划与管理 | 8 | ①101政治②204英语二③302数学二④804运筹学或829土力学或807工程流体力学 | 复试科目：(1)专业综合科目笔试。参考书目：邓学钧，刘建新著.《交通运输工程导论》.清华大学出版社，2009年03月.(2)专业及综合素质面试。面试内容包括专业认知及专业符合度；科研能力、成果及兴趣方向；综合分析与语言表达能力；对本学科发展动态的了解及在本专业领域发展的潜力。(3)外语测试。 |

备注：以上信息如果与研招网报名数据库有出入，以报名库为准。

**中国民航大学**

**2020年非全日制硕士研究生招生专业目录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 院系所(代码) | 专业(代码) | 研究方向(代码) | 招生人数 | 考试科目 |
| 安全科学与工程学部 (001) | 交通运输 086100 | (06)航空人为因素与飞行安全 | 1 | ①101政治②204英语二③302数学二④823安全管理学或816安全系统工程 |
| 电子信息与自动化学院  (003) | 电子信息 085400 | (01)电子与通信工程 | 1 | ①101政治②204英语二③302数学二④811信号与系统 |
| (02)控制工程 | ①101政治②204英语二③302数学二④801自动控制原理或802电子技术基础 |
| 计算机科学与技术学院  (005) | 电子信息 085400 | (03)计算机技术 | 8 | ①101政治②204英语二③302数学二④408计算机学科专业基础综合或830数据结构与操作系统 |
| (04)大数据与人工智能 | ①101政治②204英语二③302数学二④408计算机学科专业基础综合或830数据结构与操作系统或831人工智能 |
| 经济与管理学院 (007) | 工商管理(MBA) 125100 | (01)民航运输管理 | 33 | ①199管理类联考综合能力②204英语二 |
| 机场学院 (008) | 交通运输 086100 | (03)机场工程与运行管理 | 2 | ①101政治②204英语二③302数学二④822交通运输工程基础或829土力学或807工程流体力学 |

备注：以上信息如果与研招网报名数据库有出入，以报名库为准。