

山东航空学院2027年硕士研究生拟招生专业信息一览表

招生院系(代码)及联系方式	招生专业类别	招生专业	主要研究方向	学习方式	学位类型及学制	初试科目 (带*者为自命题科目)	复试及加试科目	科目参考书	备注	QQ交流群二维码
经济管理学院 (006) 网址: https://jgxs.sdu.edu.cn/ 联系人: 李老師 (15963076959) 邮箱: jgxlxyjs@sdu.edu.cn QQ交流群: 816945520	0258 数字经济	025800 数字经济	①航空数字经济(低空经济) ②智慧物流 ③企业数字化转型 ④数据资产运营	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③396经济类综合能力 ④807数字经济专业基础*	复试: 数字化运营管理 同等学力加试: 管理学、统计学	初试: 《西方经济学》(第二版)上、下册,《西方经济学》编写组,高等教育出版社,人民出版社,2019年;《数字经济概论》,戚聿东、肖旭编著,中国人民大学出版社,2022年 复试: 《数字化运营管理》(微课视频版),李健、刘正刚、王雷、何炳刚编著,清华大学出版,2021年 同等学力加试: 《管理学》,《管理学》编写组,高等教育出版社,2019年;《统计学》(第8版),贾俊平、何晓群、金勇进编著,中国人民大学出版社,2021年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
航空工程学院 (008) 网址: https://hkgc.sdu.edu.cn/ 联系人: 郑老师 (15154330692) 邮箱: hkgcys@163.com QQ交流群: 140339280	0854 电子信息	085408 光电信息工程	①航空光电材料与器件 ②无人机光电感知与低空自主飞行	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④804电工学*	复试: 无人机结构与系统 同等学力加试: 单片机原理及应用、信号与系统	初试: 《电工学(少学时)》(第五版),唐介、王宇主编,高等教育出版社,2020年 复试: 《无人机结构与系统》(第2版),于坤林、唐毅编著,西北工业大学出版社,2021年 同等学力加试: 《单片机原理及应用》(第4版),张毅刚主编,高等教育出版社,2021年;《信号与线性系统分析》(第5版),吴大正主编,高等教育出版社,2019年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
		085410 人工智能	①低空智能集群 ②空天具身智能 ③无人机智能自主飞行 ④航空人工智能设计	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④804电工学*	复试: 人工智能技术及应用 同等学力加试: 单片机原理及应用、信号与系统	初试: 《电工学(少学时)》(第五版),唐介、王宇主编,高等教育出版社,2020年 复试: 《人工智能技术及应用》,程昱毅、张盛等编著,机械工业出版社,2025年 同等学力加试: 《单片机原理及应用》(第4版),张毅刚主编,高等教育出版社,2021年;《信号与线性系统分析》(第5版),吴大正主编,高等教育出版社,2019年		
航空宇航与机械学院 (009) 网址: https://jgcs.sdu.edu.cn 联系人: 赵老师 (18854319311) 邮箱: zhaoxinxue1980@163.com QQ交流群: 902133543	0855 机械	085501 机械工程	①激光增材制造与再制造技术 ②表面工程技术 ③界面摩擦磨损控制技术 ④机械系统优化设计与仿真	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④808材料力学A*	复试: 机械设计 同等学力加试: 机械原理、机械制造技术基础	初试: 《材料力学》(第七版),刘鸿文、林建兴、曹爱玲编,高等教育出版社,2024年 复试: 《机械设计》(第十版),濮良贵、陈国定、吴立言主编,高等教育出版社,2019年 同等学力加试: 《机械原理》(第九版),孙桓、葛文杰主编,高等教育出版社,2021年;《机械制造技术基础》(第3版),黄健求、韩立发主编,机械工业出版社,2020年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
		085503 航空工程	①飞行器设计与可靠性分析 ②航空宇航先进制造技术 ③高性能航空金属材料成型工艺 ④航空制造与维修工程	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④808材料力学A*	复试: 机械设计 同等学力加试: 飞机结构设计、机械制造技术基础	初试: 《材料力学》(第七版),刘鸿文、林建兴、曹爱玲编,高等教育出版社,2024年 复试: 《机械设计》(第十版),濮良贵、陈国定、吴立言主编,高等教育出版社,2019年 同等学力加试: 《飞机结构设计》,姚卫星、顾怡编著,国防工业出版社,2016年;《机械制造技术基础》(第3版),黄健求、韩立发主编,机械工业出版社,2020年		
		085504 航天工程	①航天器结构强度与可靠性分析 ②航天材料设计与先进加工技术 ③复合材料制备与结构一体化技术	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④808材料力学A*	复试: 机械设计 同等学力加试: 理论力学、机械制造技术基础	初试: 《材料力学》(第七版),刘鸿文、林建兴、曹爱玲编,高等教育出版社,2024年 复试: 《机械设计》(第十版),濮良贵、陈国定、吴立言主编,高等教育出版社,2019年 同等学力加试: 《理论力学》(第九版),哈尔滨工业大学理论力学教研室主编,高等教育出版社,2023年;《机械制造技术基础》(第3版),黄健求、韩立发主编,机械工业出版社,2020年		
化工与材料学院 (010) 网址: https://hgx.sdu.edu.cn 联系人: 张老师 (18766499800) 邮箱: bzghyjs@163.com QQ交流群: 807081531	0856 材料与化工	085600 材料与化工	①功能材料与表面工程 ②新能源材料与器件 ③新型分离技术 ④催化反应工程 ⑤高端化学品合成与应用	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④809材料科学基础*	复试: 物理化学 同等学力加试: 无机化学、材料分析测试方法	初试: 《材料科学基础》(第三版),胡赓祥、蔡珣、戎咏华编著,上海交通大学出版社,2010年 复试: 《物理化学》(第六版),上、下册,天津大学物理化学教研室编,高等教育出版社,2017年 同等学力加试: 《无机化学》(上、下册,第五版),张丽荣、程鹏、徐家宁、王莉、宋天佑编著,高等教育出版社,2019年;《现代材料分析测试方法与应用》,李倩、何喜红、杜金昌编著,冶金工业出版社,2022年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
信息工程学院 (011) 网址: https://ie.sdu.edu.cn/ 联系人: 王老师 (15854323936) 邮箱: xxgcyjs2024@163.com QQ交流群: 461764308	0854 电子信息	085404 计算机技术	①智能信息处理 ②计算机视觉	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④408计算机学科专业基础	复试: 程序设计 同等学力加试: 数据库系统原理、软件工程	复试: 《C语言程序设计(第五版)》,谭浩强编著,清华大学出版社,2017年 同等学力加试: 《数据库系统概论》(第6版),王珊、杜小勇、陈红编著,中国教育出版传媒集团、高等教育出版社,2023年;《软件工程导论》(第6版),张海藩、牟永敏编著,清华大学出版社,2013年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
		085411 大数据技术与工程	①大数据科学与技术 ②大数据处理与智能应用	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④408计算机学科专业基础	复试: 程序设计 同等学力加试: 数据库系统原理、软件工程	复试: 《C语言程序设计(第五版)》,谭浩强编著,清华大学出版社,2017年 同等学力加试: 《数据库系统概论》(第6版),王珊、杜小勇、陈红编著,中国教育出版传媒集团、高等教育出版社,2023年;《软件工程导论》(第6版),张海藩、牟永敏编著,清华大学出版社,2013年		
生物与医药工程学院 (012) 网址: https://smkx.sdu.edu.cn 联系人: 尚老师 (13376493863) 邮箱: shangshuai18983@126.com QQ交流群: 559501741	0860 生物与医药	086001 生物技术与工程	①合成生物技术 ②生物安全 ③生物育种与航天生物技术 ④植物分子技术与工程	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③338生物化学*	复试: 基因工程原理与技术 同等学力加试: 分子生物学、微生物学	初试: 《生物化学》(第4版)上下册,朱圣庚、徐长法主编,高等教育出版社,2017年;《普通生物学》(第4版),吴相钰、陈守良、葛明德主编,高等教育出版社,2014年 复试: 《基因工程原理与技术》(第四版),刘志国主编,化学工业出版社,2022年 同等学力加试: 《分子生物学》(第五版),朱玉贤、李毅、郑晓峰、郭红卫编著,高等教育出版社,2019年;《微生物学教程》(第4版),周德庆编著,高等教育出版社,2020年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
		086002 制药工程	①中药资源开发与利用 ②医药检测材料 ③微生物发酵制药	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③338生物化学*	复试: 药理学 同等学力加试: 分子生物学、微生物学	初试: 《生物化学》(第4版)上下册,朱圣庚、徐长法主编,高等教育出版社,2017年;《普通生物学》(第4版),吴相钰、陈守良、葛明德主编,高等教育出版社,2014年 复试: 《药理学》(第9版),杨宝峰、陈建国主编,人民卫生出版社,2018年 同等学力加试: 《分子生物学》(第五版),朱玉贤、李毅、郑晓峰、郭红卫编著,高等教育出版社,2019年;《微生物学教程》(第4版),周德庆编著,高等教育出版社,2020年		
		086003 食品工程	①食品资源挖掘 ②食品营养与健康 ③食品质量与安全	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④812普通生物学*	复试: 食品工艺学 同等学力加试: 食品工程原理、食品免疫学	初试: 《生物化学》(第4版)上下册,朱圣庚、徐长法主编,高等教育出版社,2017年;《普通生物学》(第4版),吴相钰、陈守良、葛明德主编,高等教育出版社,2014年 复试: 《食品工艺学》,夏文水主编,中国轻工业出版社,2014年 同等学力加试: 《食品工程原理》(第二版),赵思明著,科学出版社,2016年;《食品免疫学》(第二版),贺稚非、车会莲、霍乃蕊主编,中国农业大学出版社,2017年		
智能建造学院 (013) 网址: https://jzgc.sdu.edu.cn/ 联系人: 侯老师 (15666993066) 邮箱: 208678@qq.com QQ交流群: 498472265	0857 资源与环境	085704 测绘工程	①时空信息分析与应用 ②遥感应用技术 ③智慧城市与城市更新 ④智能感知与检测	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④816测量学*	复试: 遥感导论 同等学力加试: 地理信息系统概论、遥感原理与应用	初试: 《数字地形测量学》(第三版),邹进贵、冯永玖、王健、王腾军、翟翔、刘冠兰、王崇倡、郭宝宇编著,武汉大学出版社,2024年 复试: 《遥感导论》(第二版),梅安新、彭银球、秦其明、刘慧平、余柏菡,高等教育出版社,2025年 同等学力加试: 《地理信息系统概论》(第四版),黄杏元、马劲松编著,高等教育出版社,2023年;《遥感原理与应用》(第四版),方圣群、龚奕、孙家柄、倪玲、周军其、潘斌 编著,武汉大学出版社,2024年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
		085900 土木水利	①航空交通基础设施工程 ②低空经济基础设施工程 ③智能建造高性能复合材料 ④先进仿真方法与工程软件	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④806材料力学B*	复试: 土木工程材料 同等学力加试: 弹性力学、结构力学	初试: 《材料力学(I)》(第6版),孙训方、方孝淑、关来泰主编,高等教育出版社,2019年 复试: 《土木工程材料》(第三版),湖南大学等 四校合编,中国建筑工业出版社,2025年 同等学力加试: 《弹性力学简明教程》(第五版),徐芝纶主编,高等教育出版社,2018年;《结构力学(I)》(第4版),龙驭球、包世华、袁驷主编,高等教育出版社,2018年		
体育学院 (015) 网址: https://tyx.sdu.edu.cn/ 联系人: 侯老师 (13220716088) 邮箱: 821898509@qq.com QQ交流群: 679790020	0452 体育	045201 体育教学	①体育教学方法与应用 ②体育文化遗产传承创新 ③航空体育资源开发与运营	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③346体育综合*	复试: 专项技术测评(场地) 同等学力加试: 学校体育学、体育概论	初试: 《运动生理学》(第三版),邓树勋、王健、乔德才、郝选明主编,高等教育出版社,2015年;《运动训练学》(第二版),田麦久主编,高等教育出版社,2017年 同等学力加试: 《学校体育学》(第三版),潘绍伟、于可红主编,高等教育出版社,2015年;《体育概论》(第三版),杨文轩、陈琦主编,高等教育出版社,2021年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
		045202 运动训练	①运动项目训练方法与应用 ②航空体能训练与监控	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③346体育综合*	复试: 专项技术测评(场地) 同等学力加试: 学校体育学、体育概论	初试: 《运动生理学》(第三版),邓树勋、王健、乔德才、郝选明主编,高等教育出版社,2015年;《运动训练学》(第二版),田麦久主编,高等教育出版社,2017年 同等学力加试: 《学校体育学》(第三版),潘绍伟、于可红主编,高等教育出版社,2015年;《体育概论》(第三版),杨文轩、陈琦主编,高等教育出版社,2021年		
自动化与电气工程学院 (018) 网址: https://dqgc.sdu.edu.cn/ 联系人: 高老师 (18854351874) 邮箱: dqgcxyjs@163.com QQ交流群: 217907241	0854 电子信息	085400 电子信息	①无人机电磁预警与反制系统设计 ②无人机智能感知与多源信息融合技术 ③无人机嵌入式系统与边缘计算平台 ④低空无人机电子对抗与抗干扰技术	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④814自动控制原理*	复试: 电路 同等学力加试: 电子技术基础、单片机原理及应用	初试: 《自动控制原理》(第八版),胡寿松、姜斌、张绍杰主编,科学出版社,2023年;《现代控制理论》(第三版),王划一、杨西侠编著,国防工业出版社,2020年 复试: 《电路》(第六版),邱关源原著,罗先觉主编,高等教育出版社,2022年 同等学力加试: 《模拟电子技术基础》(第六版),清华大学电子学教研组编,童诗白、华成英原著,华成英主编,叶朝晖参编,高等教育出版社,2023年;《数字电子技术基础》(第六版),清华大学电子学教研组编,阎石主编,阎石、王红修订,高等教育出版社,2016年;《单片机原理及应用》(第四版),张毅刚主编,高等教育出版社,2021年	由无人机研究 院培养。按照 招生院部报 名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
		085406 控制工程	①智能检测技术与装置 ②人工智能与智能系统 ③复杂系统控制与应用 ④低空智能运载器技术	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④815设计概论*	复试: 专业综合测试(命题设计或命题创作) 同等学力加试: 艺术学概论、造型基础(技能)	初试: 《中外设计史》,耿明松编著,中国轻工业出版社,2025年;《设计学概论》(全新版),尹定邦、邵宏主编,湖南科学技术出版社,2016年 同等学力加试: 《艺术学概论》,《艺术学概论》编写组,高等教育出版社,2019年		
飞行学院 (019) 网址: https://fly.sdu.edu.cn 联系人: 王老师 (13954335249) 邮箱: fxxyjs@sdu.edu.cn QQ交流群: 852174410	0861 交通运输	086104 航空交通运输	①航空载运工具运用工程 ②航空交通信息与控制工程 ③航空运行安全与适人工程 ④低空智能航行技术	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④804电工学*	复试: 交通工程学 同等学力加试: 航空概论、现代飞机结构与系统	初试: 《电工学(少学时)》(第五版),唐介、王宇主编,高等教育出版社,2020年 复试: 《交通工程学》(第3版),王伟、陈峻、过秀成等编著,东南大学出版社,2019年 同等学力加试: 《航空概论》,马文来、木守喜编,中国民航出版社,2018年;《现代飞机结构与系统》,龙江、刘峰、张中波主编,西北工业大学出版社,2016年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
艺术学院 (022) 网址: https://art.sdu.edu.cn/ 联系人: 李老師 (15215431391) 邮箱: SDUADESIGN@163.com QQ交流群: 697558015	1357 设计	135700 设计	①服务设计 ②产品设计 ③传达与媒体设计	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③701中外设计史* ④815设计概论*	复试: 专业综合测试(命题设计或命题创作) 同等学力加试: 艺术学概论、造型基础(技能)	初试: 《中外设计史》,耿明松编著,中国轻工业出版社,2025年;《设计学概论》(全新版),尹定邦、邵宏主编,湖南科学技术出版社,2016年 同等学力加试: 《艺术学概论》,《艺术学概论》编写组,高等教育出版社,2019年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
机场学院 (023) 网址: https://jcx.sdu.edu.cn 联系人: 刘老师 (13954335249) 邮箱: jcxxyjszs@163.com QQ交流群: 199981491	0861 交通运输	086104 航空交通运输	①航空交通运输规划与管理 ②航空交通信息与控制工程 ③综合交通与智慧物流 ④机场交通工程	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④805运筹学*	复试: 交通工程学 同等学力加试: 机场运营管理、空中交通管理基础	初试: 《运筹学教程》(第5版),胡运权主编,清华大学出版社,2018年 复试: 《交通工程总论》(第5版),徐吉谦、陈学武主编,人民交通出版社,2020年 同等学力加试: 《机场运营管理》(第三版),周慧艳、汪泓、石丽娜编著,清华大学出版社,2020年;《空中交通管理基础》(第2版),潘卫军编著,西南交通大学出版社,2013年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
人文学院 (024) 网址: https://rwx.sdu.edu.cn/ 联系人: 阎老师 (18266497236) 邮箱: 781675625@qq.com QQ交流群: 929099477	0651 博物馆	065100 博物馆	①博物馆藏品 ②博物馆教育服务	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③348文博综合*	复试: 博物馆学基础 同等学力加试: 中国古代史、中国考古学	初试: 《博物馆学概论》,《博物馆学概论》编写组,高等教育出版社,2019年;《考古学概论》(第二版),《考古学概论》编写组,高等教育出版社,2018年;《文物学概论》,《文物学概论》编写组,高等教育出版社,2019年 复试: 《中国博物馆学基础》,王宏钧主编,上海古籍出版社,2001年 同等学力加试: 《中国古代史》(第5版上、下),朱绍侯、乔涛、王育济主编,福建人民出版社,2010年;《中国考古学概论》,张之恒主编,南京大学出版社,2009年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
生态环境学部 (090) 网址: https://sth.sdu.edu.cn 联系人: 赵老师 (15954739152) 邮箱: hhsjzys@163.com QQ交流群: 341523838	0857 资源与环境	085701 环境工程	①环境污染物先进控制技术与工程 ②修复生态学 ③生态环境管理 ④土地科学与技术	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④801环境科学概论*	复试: 环境生态学 同等学力加试: 基础生态学、土壤学	初试: 《环境科学概论》(第二版),杨志峰、刘静珍等编著,高等教育出版社,2010年 复试: 《环境生态学》(第二版),李洪远主编,化学工业出版社,2012年 同等学力加试: 《基础生态学》(第3版),牛翠娟、姜安、孙儒泳、李庆芬编著,高等教育出版社,2015年;《土壤学》(第三版),黄昌勇、徐建明主编,中国农业出版社,2010年	按照招生院部 报名,院部内 报名时不区分 研究方向。	
		085702 安全工程	①安全功能材料 ②职业安全与健康 ③矿井灾害预测与防治 ④安全生产与应急技术	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④803安全系统工程*	复试: 安全人机工程 同等学力加试: 安全学原理、安全管理学	初试: 《安全系统工程》(第3版),徐志胜、姜学鹏主编,机械工业出版社,2016年 复试: 《安全人机工程》,撒友发、程卫民主编,中国矿业大学出版社,2012年 同等学力加试: 《安全原理》(第2版),王凯、王伯顺主编,中国矿业大学出版社,2017年;《安全管理学》(第2版),田永水、景国勋主编,机械工业出版社,2016年		
		085904 农田水利工程	①农田水土资源调控与利用 ②农业水土安全与环境保护 ③盐碱地综合利用技术 ④农业水土资源规划与管理	全日制	专业学位 3年	①101思想政治理论 ②204英语二 ③302数学二 ④802农业水文学*	复试: 农田水利与灌溉排水工程 同等学力加试: 土壤学、水力学	初试: 《农业水文学》,李毅、孙世坤主编,中国水利水电出版社,2023年 复试: 《农田水利学》(第三版),武汉大学郭元裕主编,水利水电出版社,1997年;《灌溉排水工程学》(第二版),汪志农主编,中国农业大学出版社,2010年 同等学力加试: 《土壤学》(第三版),黄昌勇、徐建明主编,中国农业出版社,2010年;《水力学》(第五版),吴持恭主编,高等教育出版社,2016年		