

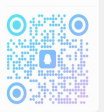
山东航空学院 2027年硕士研究生招生专业目录

招生院部 (代码) 及联系方式	一级学科 /专业学位类别	招生专业	主要研究方向	学习方式	学位类型及学制	拟招生计划	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://jgx.sdua.edu.cn/ 联系人: 李老师 (15963076959) 邮箱: jjglxyjs@sdua.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	8	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),李晓、刘正刚、王雷、何炳炯编著,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.sdua.edu.cn/ 联系人: 郑老师 (15154330692) 邮箱: hkgcyjs@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	8	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、王宁主编,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航空航天智能设计	全日制	专业学位 3年	8		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、王宁主编,高等教育出版社,2020年 复试:《人工智能技术及应用》,程显毅、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		
	0825 航空宇航科学与技术	082502 航空宇航推进理论与工程	①高效费比轻型涡轮动力 ②航空发动机材料与工艺 ③航空发动机燃烧技术 ④航空发动机控制与健康管	全日制	学术学位 3年	4	①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④808材料力学A*	复试: 航空发动机构造 同等学力加试: 航空发动机原理、航空制造技术基础	初试:《材料力学》(第七版),刘鸿文、林建兴、曹曼玲编,高等教育出版社,2024年 复试:《航空发动机结构分析》(第二版),赵明,邓明,刘长福编,西北工业大学出版社,2016年 同等学力加试:《航空发动机原理》,廉筱纯、吴虎编,西北工业大学出版社,2005年 《航空制造技术基础》,徐义华 许瑛编,西北工业大学出版社,2018年		

航空宇航与机械学院（009） 网址：https://jdgz.sdua.edu.cn/ 联系人：赵老师（18854319311） 邮箱：zhaoxinxue1980@163.com QQ交流群：902133543	0825 航空宇航科学与技术	082501 飞行器设计	①飞行器结构功能化设计 ②结构强度与可靠性分析 ③结构健康监测与无损检测 ④无人机系统设计与智能应用	全日制	学术学位 3年	3	①101思想政治理论 ②201英语一 ③301数学一 ④808材料力学A*	复试： 理论力学 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、曹曼玲编，高等教育出版社，2024年 复试： 《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 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
		082503 航空宇航制造工程	①复杂构件增材制造技术 ②先进成形工艺与高性能材料制造 ③航宇构件高效精密加工技术 ④数字化与智能制造技术	全日制	学术学位 3年	3		复试： 理论力学 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、曹曼玲编，高等教育出版社，2024年 复试： 《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 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
	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	8		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、曹曼玲编，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
		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	8	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、曹曼玲编，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	8		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、曹曼玲编，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

按照招生院部
报名，
院部内
报名时
不区分
研究方向。



化工与材料学院（010） 网址: https://hgx.sdua.edu.cn/ 联系人: 张老师（18766499800） 邮箱: bzhgyjs@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	16 （含“退役大学生士兵”专项计划1人）	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），胡庚祥、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、杜金晶编著，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.sdua.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 085411 大数据技术与工程	①智能信息处理 ②人工智能与计算机视觉 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	6	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（第六版）》，王珊、杜小勇、陈红编著，中国新闻出版传媒集团、高等教育出版社，2023年；《软件工程导论（第六版）》，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。	
生物与医药工程学院（012） 网址: https://smkx.sdua.edu.cn/ 联系人: 尚老师（13376493863） 邮箱: shangshuai8983@126.com QQ交流群: 559501741	0860 生物与医药	086001 生物技术与工程 086002 制药工程 086003 食品工程	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 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 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	8 （含“退役大学生士兵”专项计划1人） 8 8	①101思想政治理论 ②204英语二 ③338生物化学* ④812普通生物学*	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 复试: 药理学 同等学力加试: 分子生物学、微生物学 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: 《基因工程原理与技术》（第四版），刘志明主编，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 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 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	按照招生院部报名，院部内报名时不区分研究方向。	

智能建造学院（013） 网址：https://jzgc.sdua.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	8	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、翟翊、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、 彭望球、秦其明、刘慧平、余柏蒨，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），方圣辉、龚龔、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。	
	0859 土木水利	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	8	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、关米泰主编，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.sdua.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	6	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运动项目训练理论与方法 ②航空体能训练与监控	全 日 制	专业 学位 3年	6 （含 “退 役大 学生 士兵” 专项 计划 1人）					

自动化与电气工程学院（018） 网址: https://dqgc.sdua.edu.cn/ 联系人: 高老师（18854351874） 邮箱: dqgcxyys@163.com QQ交流群: 217907241	0854 电子信息	085400 电子信息	①无人机群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	7	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；《现代控制理论基础》（第3版），王划一、杨西侠编著，国防工业出版社，2020年 复试: 《电路》（第6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，叶朝辉参编，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4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	13 （含“退役大学生士兵”专项计划1人）	按照招生院部报名，院部内报名时不区分研究方向。				
飞行学院（019） 网址: https://fly.sdua.edu.cn/ 联系人: 王老师（13854319899） 邮箱: fxxyys@sdua.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航空运行安全与人因工程 ④低空智能航行技术	全日制	专业学位 3年	14	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、王宁主编，高等教育出版社，2020年 复试: 《交通工程学》（第3版），王炜、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、术守喜编，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.sdua.edu.cn/ 联系人: 李老师（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	10	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://jcxy.sdua.edu.cn/ 联系人: 齐老师（17862050015） 邮箱: jcxyyszs@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航空交通运输管理 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	6 （含“退役大学生士兵”专项计划1人）	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://rwxy.sdua.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	8	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、中国考古通论	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、齐涛、王育济主编，福建人民出版社，2010年；《中国考古通论》，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://sthj.sdua.edu.cn/ 联系人：赵老师（15954739152） 侯老师（17661212310） 邮箱：hhsjzyjs@163.com QQ交流群：341523838	0857 资源与 环境	085701 环境工程	①环境污染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	8	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、刘静玲等编著，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、姜安如、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	8	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》，撒占友、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），田水承、景国勋主编，机械工业出版社，2016年		
	0859 土木水利	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	8	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		