

人工智能与空天信息处理微专业招生简章

一. 微专业介绍

人工智能与空天信息处理技术作为学科交叉与技术融合的前沿领域，不仅肩负着推动空天信息技术转型升级的重任，更在应对全球性挑战、引领行业革新中展现出不可或缺的价值。本专业聚焦人工智能、航空航天、通信与导航、对地观测、电子对抗以及空天地海一体化信息系统等领域，开展信息感知与获取、卫星遥感图像和航拍图像智能处理、多源信息融合、目标检测、识别、跟踪、定位、导航、高光图像压缩、高效视频图像压缩等研究工作，培养航空航天领域复合型人才。

本微专业师资力量雄厚，专业带头人和任课教师具有丰富的工程应用和实践经验。

二. 课程设置及学时

序号	课程名称	课程性质	学分	总学时		考核方式
				理论	实践	
1	人工智能高级程序设计	必修	2	16	16	考察
2	人工智能综合实践	必修	2	16	16	考察
3	计算机建模与仿真	必修	2	16	16	考察
4	空天信息智能处理	必修	2	16	16	考察

三. 核心课程简介

人工智能高级程序设计：本课程主要任务是介绍人工智能高级程序设计语言 Python 的程序设计基本方法、基本数据类型、程序结构和复合数据类型等知识。通过本课程的学习，使学生掌握人工智能高级语言 Python 程序设计的基本思想和基本方法，掌握 Python 语法

规则和编程技巧，建立编程思维和面向对象思想。

人工智能综合实践:本课程不仅教授学生人工智能的相关工具的搭配使用，更注重引导学生创新性地使用人工智能相关方法和工具与他们自身专业进行更具独立特色的深度融合应用，使之成为既有专业技术能力，又具有高尚道德情操和强烈社会责任感的创新型技能融合型人才。本课程的宗旨是为学生奠定坚实的人工智能基础知识，培养其在人工智能领域的基本技能、理解能力和创新能力。

计算机建模与仿真:通过使用计算机编程和数学模型来模拟现实世界中的各种现象和系统。该技术不仅可以帮助我们更好地理解复杂系统的运行原理，还可以帮助我们优化系统设计、预测系统性能和行为，减少试错成本和风险。本课程的目标是培养具有计算思维、工程思维的专业人才。

空天信息智能处理:空天信息技术融合了卫星遥感、导航定位、通信技术以及人工智能等尖端科技的综合性技术，其关键在于运用人工智能、大数据、云计算等技术，对海量空天数据进行高效解析与深度挖掘。本课程的目标是培养航空航天领域复合型紧缺人才。

四. 师资队伍

序号	姓名	年龄	职称	所在单位	主要从事专业
1	熊邦书	58	教授	信工学院	计算机/人工智能
2	张 胜	58	教授	信工学院	计算机/人工智能
3	陈亮亮	42	副教授	信工学院	计算机/人工智能
4	孙 卡	44	副教授	信工学院	计算机/人工智能

5	黄晓军	59	副教授	信工学院	计算机/人工智能
6	刘畅	43	副教授	信工学院	计算机/人工智能
7	杨词慧	47	副教授	信工学院	计算机/人工智能
8	袁凤连	38	讲师	信工学院	计算机/人工智能

五. 招生对象和人数

招生对象：我校 2022 级在籍全日制本科生。

计划招生人数：20 人。

学习时长：2 个月。

六. 授课方式

采用学生课下学习，教师网络指导的方式授课。

七. 学分及证书

微专业课程独立于主修专业课程之外，课程学习成绩记入微专业成绩单。

在主修专业毕业前按要求获得微专业培养方案全部学分要求的，经学院审核后，报教务处审定，学校将颁发微专业修读证书；主修专业毕业前未能修读完成微专业培养方案中规定课程并获得相应学分者，不能获得微专业证书。

八. 报名时间和方式

报名时间和方式：见教务处网站统一报名通知。

报名咨询：信息工程学院教学办公室，0791-86453244。

电话/微信/QQ：18970921737。

报名录取：符合报名条件即可录取，报满为止。

九. 收费标准

微专业学习按学分收费，收费标准参照《南昌航空大学本科学分制收费管理办法》相关规定执行。

本微专业课程共 8 学分，收费标准为每学分 90 元，共 720 元。

信息工程学院

2026 年 4 月