

人工智能技术与应用微专业教学培养方案

一、培养目标

人工智能技术与应用微专业致力于培养具有社会责任感和科技报国的家国情怀，了解人工智能领域的基础理论、核心方法和关键技术，具备运用人工智能技术分析和解决实际问题的基本能力，能够把握人工智能技术与相关学科交叉融合趋势的复合型专门人才。

通过人工智能技术与应用微专业学习，有助于拓展学生在人工智能领域的知识面和视野，使学生掌握人工智能的基础原理和典型应用方法，提升其运用智能技术解决本专业领域问题的能力，为未来从事与人工智能相关的科学研究、技术开发、应用创新等工作奠定坚实的基础。

二、培养对象

全校各专业本科在读学生，对人工智能技术与应用感兴趣，希望拓展跨学科知识、提升智能化素养和创新能力者均可修读。

三、推荐学制

人工智能技术与应用微专业推荐学制为1~2年。

四、学分要求

学生在校期间修读本微专业培养方案的课程，达到14学分修读要求后，可授予人工智能技术与应用微专业证书。

五、课程设置

课程名称		学分	学时	修读要求	开课学期	建议先修课程
AI 与数字经济		1	16	必修	春/秋	无
人工智能概论		1	16	必修	春/秋	无
Python 程序设计		2	32	必修	春/秋	无
大数据分析可视化		2	32	必修	春/秋	无
数智科学基础类	数智科学基础(理工类)	2.5	44	五选一 必修 ≥2 学分	春/秋	无
	数智科学基础(文商类)	2	36		春/秋	无
	大模型基础及应用	2.5	44		春/秋	无
	大模型时代的人工智能	2	36		春/秋	无
	深度学习与计算机视觉基础	2.5	44			无

课程名称	学分	学时	修读要求	开课学期	建议先修课程
机器学习及其应用	3	48	必修	春/秋	数智科学基础类
深度学习及其应用	3	48	必修	春/秋	数智科学基础类