2025年级人工智能-辅修专业培养方案

一、培养目标

人工智能辅修专业致力于培养兼具技术能力与人文素养的复合型人才。学生将系统掌握人工智能核心理论与技术，具备独立解决复杂工程问题的能力，并能够通过跨学科思维将AI技术赋能数字人文、文化创意、国际传播等领域，推动技术与人文社科深度融合。同时，注重培养学生的工程实践能力、伦理意识与社会责任感，使其在技术迭代中保持敏锐洞察力，胜任智能系统开发、技术咨询、跨领域创新等岗位，为数字经济时代输送既懂技术又具人文关怀的复合型创新人才。

二、课程设置一览表

辅修专业课程如与主修专业课程相同（代码一致）时，须优先满足主修专业学分要求 ,学生应在辅修专业中修读其它选修课满足辅修学分要求。

1. 专业基础课程　　要求最低学分：6　学分

(1) 必修　　要求最低学分：6　学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
AI2405	人工智能伦理与安全	2.0	32	32	0	二	2	必修					
	Ethics and Safety of Artificial Intelligence												
AI2406	科学智能导论	2.0	32	32	0	二	2	必修					
	Introduction to Artificial Intelligence for Science												
AI3405	编程基础 (Python)	2.0	32	32	0	三	1	必修					
	Fundamentals of Programming (Python)												
	总	6.0	96	96	0								

2. 专业核心课程　　要求最低学分：8　学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
AI2407	机器学习与神经网络	2.0	32	32	0	二	2	必修					

	Machine Learning and Neural Networks												
AI3406	计算机视觉与创作	2.0	32	32	0	三	1	必修					
	Computer Vision and Creative Generation												
AI3407	自然语言处理与对话	2.0	32	32	0	三	2	必修					
	Natural Language Processing and Dialogue Systems												
AI4401	人工智能前沿讲座	2.0	32	32	0	四	1	必修					
	Frontier Lectures on Artificial Intelligence												
	总	8.0	128	128	0								

3. 专业选修课程　　要求最低学分：6　学分

课程代码	课 程 名 称	学分	总学时	理论学时	实践学时	年级	推荐学期	课程性质	价值贡献	知识贡献	能力贡献	素质贡献	备注
AI2408	大数据与可视化技术	2.0	32	32	0	二	2	限选					
	Big Data and Visualization Technology												
AI2409	医药与人工智能导论	2.0	32	32	0	二	2	限选					
	Introduction to Artificial Intelligence in Medicine and Pharmacy												
AI3408	生命科学人工智能导论	2.0	32	32	0	三	1	限选					
	Introduction to Artificial Intelligence in Life Sciences												
AI3410	具身智能导论	2.0	32	32	0	三	2	限选					
	Introduction to Embodied Intelligence												
AI3409	大模型与智能体导论	2.0	32	32	0	三	2	限选					
	Introduction to Foundation Models and Agents												
AI4402	新能源人工智能导论	2.0	32	32	0	四	1	限选					
	Introduction to Artificial Intelligence for New Energy Systems												
	总	12.0	192	192	0								