

教育学院

人工智能教育微专业人才培养方案

一、培养目标

本专业适应国家基础教育改革发展要求，培养具有良好师德修养，系统掌握人工智能教育的基础知识和基本技能，扩展人工智能等技术在课程与教学领域中应用的前沿视野，遵循人工智能教育伦理，能够将人工智能技术融入教育教学全要素全过程的中小学教师。并具有如下目标预期：

目标 1：具有良好的师德素养，主动尝试新技术教育应用，对新技术保持技术敏感，形成正确的人工智能教育应用观，在教育教学中恰当地使用人工智能。

目标 2：掌握较为系统的人工智能教育基本理论、基础知识和基本技能，熟练利用人工智能赋能教育教学全要素全过程，熟练利用人工智能技术开展教育教学研究。

目标 3：形成较强的基于人工智能的课程资源开发能力和教学设计能力，能够遵循人工智能伦理规范，具备解决人工智能教育应用实践中的复杂问题的能力。

目标 4：具有自主职业发展规划能力和终身学习意识，在人工智能教育领域具备一定的教科研能力、创新精神和国际视野。

二、毕业要求

本专业学生学习人工智能概论，学习人工智能教育应用的基本理论和基本知识和基本技能，接受人工智能教育资源开发、教学设计、教育研究相关能力训练，以满足中小学人工智能赋能教育教学的需要以及中小学人工智能教育工作的需要。毕业生应具有的知识、能力和素质具体要求如下：

1. 知识

1.1【技术知识】掌握人工智能的基本理论，掌握自然语言处理、机器学习、专家系统、数据挖掘等基本技术原理。

1.2【教学知识】具备先进的教育理念和创新思维，了解中小学生心理发展和学习规律，掌握中小学人工智能教育教学的基本理论和基础知识。

2. 能力

2.1【教学设计】具有基于人工智能赋能教学设计的能力，能将人工智能与学科教学深度融合，能够根据中小学已有的知识水平、学习经验和兴趣特点，运用智能优化设计、创设沉浸式学习情境，制定个性化教学方案。

2.2【教学实施】能够开展中小学智慧化教学，选择合适的教学策略，在

实施教育教学活动中恰当运用人工智能技术促进学生学习，推动课堂教学模式从传统的单向知识传授，向互动式、探究式、个性化的学习模式转型。

2.3【教学研究】具有利用人工智能开展教育研究的能力，能够将人工智能技术融入日常教研活动中，熟识各类研究方法，解决人工智能教育应用实践中的复杂问题。

2.4【资源开发】具有开发人工智能学习资源的能力，熟悉各类人工智能工具，恰当利用人工智能技术开发音视频等各类课程资源，满足学生个性化学习需要。

3. 素质

3.1【师德规范】践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。

3.2【伦理规范】形成科学的人工智能伦理观，遵循人工智能伦理规范，能够意识到人工智能教育应用的利与弊，能够引导中小学生对人工智能伦理相关主题展开讨论。

3.3【学会反思】具有终身学习与专业发展的意识。了解国内外人工智能教育改革动态，能够适应时代和教育发展需求。初步掌握反思方法和技能，具有一定的创新意识。

三、学时和学分

学时：224

学分：14

四、学制

1.5-3 年

五、核心课程

人工智能教育导论、智能学习资源设计与开发、学习理论与学习分析、智能教学系统设计与实施、智能教育研究方法

六、证书发放

学生在毕业前，修满本专业培养方案规定的 14 个学分，由学校颁发“人工智能教育”微专业证书。

七、课程进度表

表 1.人工智能教育 微专业培养方案课程进度表

课程平台	课程模块	课程编号	课程名称	课程性质	学分数	学时数				开设学期	备注
						总学时	讲授	实验 / 实践	讲座及其它		
专业核心课程		202504230345	人工智能教育导论 Introduction to Artificial Intelligence in Education	必修	2	32	32			3	
		202504230346	智能学习资源设计与开发 Design and Development of Intelligent Learning Resources	必修	2	32	8	24		3	
		202504230347	学习理论与学习分析 Learning Theory and Learning Analytics	必修	3	48	32	16		4	
		202504230348	智能教学系统设计与实施 Intelligent instructional Systematic Design and Implementation	必修	3	48	32	16		4	
		202504230349	智能教育研究方法 Research Methods in AI for Education	必修	3	48	32	16		5	
		202504230350	人工智能教育前沿研究 Frontier Research in Artificial Intelligence in Education	必修	1	16	16			5	
		合计			14	224	152	72			