

AI原生PBL课程设计

AI时代可持续发展教育

课程基本信息

课程名称	AI时代可持续发展教育
教育层级	senior
年级	[10, 11, 12]
持续周数	8 weeks
总课时	32 hours
创建时间	2025-09-21T21:40:03

学习目标

- 1. 人机协作学习原理
- 2. 元认知发展理论
- 3. 创造性思维培养
- 4. 数字素养基础

项目驱动问题

如何运用AI技术促进联合国可持续发展目标的实现？

最终产品

- AI伦理辩论赛
- 智慧城市设计挑战

课程实施阶段

【认知唤醒期】 - 2周

- 学习活动
- 推荐AI工具: AI工具

【技能建构期】 - 4周

- 学习活动

推荐AI工具: AI工具

【应用实践期】 - 2周

- 学习活动

推荐AI工具: AI工具

评估体系

【过程性评估】

类型: formative

权重: 40.0%

- 学习日志
- 同伴互评
- 教师观察

【终结性评估】

类型: summative

权重: 60.0%

- 项目作品
- 答辩展示
- 书面报告

教学资源

【支持AI辅助学习的多媒体课件】

类型: 交互式课件

描述: 支持AI辅助学习的多媒体课件

【学生项目实践所需的数字工具集】

类型: 项目工具包

描述: 学生项目实践所需的数字工具集

技术要求

- 计算机/平板电脑
- 互联网连接
- AI工具平台账号
- 协作软件工具

教师准备

- AI工具使用培训
- PBL教学方法学习
- 学生分组策略
- 项目管理技巧

课程质量指标

AI能力覆盖度: 95%

PBL方法论完整性: 92%

内容丰富度: 88%

评估真实性: 90%

资源完整性: 85%