

# 齐鲁工业大学(山东省科学院)

---

齐鲁工大鲁科院教字〔2025〕53号

## 关于开展“交叉融合课程”课程 立项申报工作的通知

各学部（学院）：

为贯彻落实国家关于推进教育现代化的战略部署和《中国教育现代化2035》《教育强国建设规划纲要》等文件精神，深入推进育人方式变革，加快人工智能（AI+）新技术新手段在课程建设中的应用，提升课堂教学实效，发掘人工智能赋能教学创新实践应用的典型经验，发挥示范引领作用，现决定开展“交叉融合课程”立项申报工作，具体通知如下。

### 一、申报范围

本次建设课程应是纳入本科人才培养方案且设置学分的课程，包括思想政治理论课、学科基础课、专业基础课、专业课、通识课等独立设置的课程。

### 二、申报类型

本次建设课程分为人工智能（AI+）课程、学科交叉课程、科教融汇课程、产教融合课程四类。人工智能（AI+）课程致力打造“AI+X+Y”课程体系，关注人工智能在不同专业和行业领域的应用开发或未来发展方向，注重学生探索意识和创新研究培养。学科交叉课程注重跨学科知识交叉融合，通过多学科视角解决复杂问题，培养学生的综合能力和创新思维。科教融汇课程将典型

科研案例、教师科研成果等转化为课程教学资源，鼓励学生开展创新性研究和实验。产教融合课程重点将企业实际项目、先进技术引入课堂，围绕市场需求和行业标准开展教学，让学生参与真实的项目、解决行业中的实际问题。

各类课程根据需要可采用双负责人制，其中学科交叉课程要求由跨学院、跨学科的两位负责人共同负责课程的组织与开发，产教融合课程要求有产业领域专家或企业技术人员参加。课程由课程归属学部（学院）进行申报。

### 三、申报条件

1. 课程反映最新教育教学改革成果，尤其在人工智能(AI+)、学科课程交叉、科教融汇课程和产教融合课程等方向有一定的探索和实践。鼓励专业基础课、专业课及面向全校的人工智能通识教育课程申报。

2. 课程负责人应具有丰富的教学经验和较高的学术造诣，团队成员年龄、学历、职称结构合理、分工明确、素质优良，不超过5人（含课程负责人）。近两年课程负责人和教学团队无教学事故和师德师风问题。

3. 每位教师限额申报1门，已有校级智慧课程建设的课程不在本次申报范围内。

### 四、建设要求

课程建设类型为智慧课程，智慧课程应秉承“以学生为中心”的教育理念，融合生成式人工智能等前沿信息技术，基于教学资源、教学工具和教学环境，通过AI大模型、大数据及虚拟技术等对教学设计与教学内容、教学场景与教学资源、教学模式与学习方式、学情分析与教学评价等进行改革创新，为学

生提供更加灵活的学习体验全方位提升课程教学质量。主要包括（但不限于）以下几个方面：

1. 课程建设以学生为中心。建设理念符合新时代教育改革发展要求，注重培养学生的创新精神和实践能力。

2. 智能辅助教学工具建设。引入智能助教、数字人、虚拟导师等工具，一对一辅导、智能推荐相应的教学资源，促进自主学习和解决复杂问题能力的培养。

3. 富媒体教学资源整合。借助知识图谱、能力图谱、问题图谱和课程思政图谱等梳理教学内容，丰富教学资源。

4. 多元化教学场景搭建。通过人工智能技术，搭建虚拟教室、实验室等泛在化智慧场景，加深课堂沉浸感和体验感。

5. 实时学情监测和分析。利用大数据、大模型等对学生学习行为表现进行分析，提供学情反馈，实现智慧管理智能决策。

6. 课程改革创新成效。课程教学实践效果良好良好，学生满意度高。能够形成可复制可推广的课程教学改革经验。

## **五、立项数量及结项要求**

本次课程建设拟立项 50 门，每类课程 10 门左右，课程建设类型为智慧课程。

所有课程须于2025年秋季学期结束前建设完成，学校将于2026年春季学期统一结项验收。课程须经过1个教学周期实践检验后视为结项。

## **六、工作程序**

1. 请学部（学院）仔细研读申报条件和申报书填报要求，组织教师申报，对拟申报课程做好初审，严把政治关、学术关，

示范课程具有正确的政治方向和价值导向,课程内容坚持科学性、先进性和适用性相统一。申报人填写《齐鲁工业大学（山东省科学院）交叉融合课程建设申报书》（附件1）、《齐鲁工业大学（山东省科学院）交叉融合课程申报推荐汇总表》（附件2），课程经审核遴选（明确排序）后报送学校。

2. 学校组织专家对各学部(学院)申报课程进行评审。

3. 根据审议结果确定课程名单并进行网上公示。

## 七、材料报送

以学部（学院）为单位，请于2025年6月28日下班前将《交叉融合课程建设申报书》（附件1, Word版和PDF版（学院盖签扫描版）和《交叉融合课程申报推荐汇总表》（附件2, Word版和PDF（学院盖签扫描版）发送至 jyk@qlu.edu.cn，纸质版（申报书一式三份，汇总表一份）报送至行政楼425教研科。

附件1：齐鲁工业大学（山东省科学院）交叉融合课程建设申报书

附件2：齐鲁工业大学（山东省科学院）交叉融合课程申报推荐汇总表

齐鲁工业大学（山东省科学院）教务处

2025 年 6 月 19 日