

# 机械工程学院教学文件

机教〔2025〕2号

## 关于做好机械工程学院 2025 年度立项教改项目建设的通知

为进一步深化高等教育教学改革，探索新时代拔尖人才培养模式，提高高等教育教学质量和人才培养水平，根据《关于机械工程学院 2025 年教育教学改革研究与实践项目申报的通知》（机教〔2025〕1号）文件要求，机械工程学院设立 2025 年度教育教学改革研究与实践项目，经教师申报、专家评审、学院审定，现公布立项结果（见附件）。

为保证立项项目的顺利实施并取得实质性成果，现将相关事项通知如下：立项教改项目由学院投入建设经费，建设经费将根据项目进展情况分期下拨，各项目应根据研究进度合理安排经费的使用计划。教改项目负责人全面负责项目的具体实施，按照建设任务积极推进项目的建设。项目实施过程中，团队成员应当与时俱进，勇于创新，不断提高研究水平，努力实现一流本科教育可持续发展。

附件：2025 年度机械工程学院教改项目立项情况一览表

东南大学机械工程学院  
东南大学机械工程学院教学委员会  
2025 年 9 月 19 日

附件

2025年度机械工程学院教改项目立项情况一览表

序号	项目名称	负责人	项目等级
1	基于生成式AI的动态知识网络构建与教学转型研究	郎骥	A
2	产教融合背景下人工智能在工程流体力学课程教学中的实践	李晓	A
3	“设计原理与方法I（2）” AI课程建设	王玉娟	A
4	《工程材料及成形技术基础》第四版教材修订	吴泽	A
5	机械设计类课程体系改革与实践	阚亚鲸	B
6	新机电人才培养与课程群建设	任近静	B
7	重大工程“需求导向-问题驱动-平台支撑”的机械工程创新人才培养模式研究	张大海	B
8	基于RoboMaster机器人竞赛的创新人才培养	胡涛	C
9	新工科与人工智能背景下《机械工程测试与控制技术》课程教学改革探索	黄鹏	C
10	全球化、智能化情境下《智能制造系统规划与设计（全英文）》课程建设	苏春	C
11	AI赋能的《智能生产计划与控制》课程建设与教学改革研究	孙辉	C
12	基于“一贯制”科研课题的大学生创新能力培养实践研究	项楠	C
13	面向新质生产力人才需求的“基础力学I”课程改革与建设	张培伟	C
14	融合多模态教学资源智慧课堂与科教互促创新的《工程材料及成形》课程教学方法改革研究与实践	张泰瑞	C
15	机械创新设计能力培养研究与实践	章寅	C
16	智能车辆工程专业的“嵌入式系统原理及应用”课程建设	赵国平	C
17	基于项目驱动的智能焊接系统设计与搭建的实践教学研究	周新龙	C