

# 机械工程学院教学文件

机教〔2020〕4号

## 关于组织申报 2020 年度

### 机械工程学院教学改革研究与实践项目的通知

各单位：

为扎实推进学院国家一流本科专业建设和江苏省品牌专业建设工作，深入贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神，强化学院“课程思政”教育教学体系建设，加强我院教育质量内涵建设，深化教育教学改革，着力提高大学生的实践创新能力，培育教学改革成果，学院现组织 2020 年教学改革与实践项目的申报工作，希望各单位积极组织申报。

#### 一. 立项范围

具体选题范围参照《东南大学机械工程学院 2020 年度教学改革研究与实践指南》(附件 1)。本次重点鼓励申报专业课程思政建设、在线课程建设、教材建设以及虚拟仿真实验教学建设等项目。

#### 二. 申报条件

项目负责人原则上应具有中级及以上职称，有一定的学术水平、教学研究能力、教学经验或管理经验。项目组成员职称、专业结构合理，人数适中，分工明确、科学。申请者作为项目负责人只能申报一个项目，参与人员一般在 6 人以内（含主持人）。**有在研学院教改项目的或近两年被撤销立项的项目负责人原则上不得申报本次教改项目。学校或更高等级已立项项目不再立项。**

#### 三. 申报类型和立项数量

本次立项分为重点项目和一般项目，重点项目资助 5 万，一般项目资助 2 万。视课题申报情况确定具体立项数目。本次立项项目将作为后续推荐申报校级教改项目、校级在线开放课程等的重要参考依据。

#### 四. 申报程序与时间

申请者在认真阅读研究《东南大学机械工程学院 2020 年度教学改革研究与实践指南》及有关文件的基础上，填写项目申请书，于 9 月 27 日前提交一份纸质版至莫景文老师（机械楼 355），同时抄送电子版至 [jwmo@seu.edu.cn](mailto:jwmo@seu.edu.cn)。

## 五、项目审批

学院组织专家对项目进行评审，采取申请人回避、无记名投票方式确定立项建议，经主管院长批准后发文公布。

**附件 1：**东南大学机械工程学院 2020 年教学改革研究与实践项目指南

**附件 2：**东南大学机械工程学院教学改革研究项目申请书

联系电话：15850581897

联系邮箱：[jwmo@seu.edu.cn](mailto:jwmo@seu.edu.cn)

2020 年 9 月

主题词：教改项目申报 课程思政

---

东南大学机械工程学院  
抄送：校教务处

2020年9月10日印发

## 附件 1:

### 2020 年机械工程学院教学改革项目立项选题指南

#### 一、课程建设

1. 专业课程思政建设：通过全面修订课程大纲，实现思政元素、学科前沿知识点全面融入专业课程，争取建成省级“课程思政”示范课。
2. 新工科课程建设：开设面向新工科的新课程。
3. 专业课程内容及教案更新及优化：课程组共同梳理教学内容，统一教案，按专业认证标准进行课程考核。
4. 精品在线课程建设：建设在线开放课程、打造 MOOC 课程群，争取获批省级以上在线课程。
5. 面向国家一流本科课程（“金课”）的建设：线上课程、线下课程、线上线下混合、虚拟仿真、社会实践。
6. 国际化课程资源建设：建设双语、全英文授课课程，全英文 MOOC 课程。

#### 二、教材建设

1. 新编教材：建设一批面向新工科的省级以上重点、精品或规划教材。
2. 修订教材：修订已获奖或国家级规划教材。

#### 三、实验实训条件建设

1. 虚拟仿真实验教学项目建设。
2. 实验教学仪器设备的自制、改造、功能开发、培训等研究与实践。
3. 卓越工程师联合培养基地建设：校企强强联合，组建产学研协同育人创新基地。

#### 四、教师发展与教学团队建设

1. 面向新工科建设的教师发展与评价激励机制探索。
2. 基于教师专业基础能力、课堂教学能力、班级管理能力和教学手段应用能力和教学研究能力提升等教学基本功的基本要素与相关制度研究。
3. 以德立身、以德立学、以德施教、以德育德的教师师德师风建设与研究。
4. 青年教师助教制度与教学基本技能培训的研究与实践。
5. 实验队伍建设研究与实践。
6. 教师现代教育技术素养和能力的研究。
7. 教师教学激励与保障机制的研究与实践。

#### 五、特殊项目与其它项目

此类项目主要指与人才培养有着密切联系而项目指南中尚未涉及，但具有较高研究价值的项目经评审也可立项。

附件 2:

项目编号	
------	--

# 东南大学机械工程学院 教学改革研究项目 申 请 书

项目名称

项目类型

选题指南

项目负责人

联系电话

电子信箱

年 度

年

东南大学机械工程学院制

注：项目类型填重点或一般项目，研究期限为 2021.01-2022.12（提交时请删除备注）



## 二、立项依据

(项目的意义与现状分析)

### 三、项目实施方案及实施计划

1、具体改革内容、改革目标和拟解决的关键问题

2、实施方案、具体实施计划（含年度进展计划）及可行性分析

3、项目预期成果和效果（含成果形式、实施范围、受益面等）

4、本项目的特点与创新之处

#### 四、教学研究基础

1、与本项目有关的教学研究工作积累和已取得的教学工作成绩

2、本项目研究的基本条件

