附件1：

机械工程学院2014、2015年度教学改革研究与实践项目指南

一、人才培养模式改革

1．”卓越化、国际化、研究型”新背景下创新人才培养体系研究

2．卓越工程师人才培养模式改革的研究与实践

3．产学研合作教育模式探索与实践

4．人才培养模式创新试验区建设研究

5．高等教育人才培养国际化研究

6．国际视野及国际化人才培养研究

7. 跨学科（专业）人才培养试验研究

8. 基于大学生个性化发展的本科教学模式研究

二、专业、课程建设与改革

1．专业建设规范（专业认证或专业评估）的研究与实践

2．专业课程体系与教学内容整体优化研究

3．基于创新型人才培养的大学课程开发研究

4．课程及课程内容更新机制研究

5．高水平教材建设研究

6．英文、双语、国际化课程建设的研究与实践

7．课程的准入、建设、评价与淘汰机制研究

8．课程建设标准与评估办法研究

9．新生研讨课、学科概论课、系列专题研讨课等新课型的研究与实践

三、教学方法与手段改革

1．课程教学模式改革与实践

2．考试方式、方法的改革与实践

3．研究性教学模式和作用的研究

4．研究性教学的内涵和教师需具备的条件研究

5．研究性教学评价标准研究

6．探究式教育与人才培养质量研究

7．以下教学模式的研究与实践

①基于问题的教学②基于项目的教学③基于案例的教学

④基于发现的教学⑤开放式教学⑥以兴趣为导向的教学

⑦小组合作式教学⑧研讨式教学等

四、实践教学改革与大学生创新能力培养

1．专业实践教学体系与实践教学内容改革研究

2．实践教学运行模式研究

3．提高本科生毕业论文、毕业设计质量的研究与实践

4．大学生科技竞赛活动组织管理模式研究

5．实践教学环节的管理与运行机制研究

6．基于校企合作的高校实习实践基地建设机制研究

7．开放性实验室建设与利用研究与实践

8. 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

五、优质教学资源建设与共享研究

1．教学资源平台建设与管理的研究与实践

2．教学资源库和试题库建设与应用

3．基于网络环境下学生自主学习能力的培养与评价研究

4．专业评估信息化平台建设

5．数字化优质教育资源共建共享与协同创新机制研究

六、教学管理与教学质量保证体系研究

1．院（系）两级本科教育教学质量保证体系研究

2．教学评价制度与质量管理研究与实践

3．人才培养质量评价体系及评价方法研究

4．建立和完善教学质量监控长效机制研究

5．基于毕业生跟踪调查的我院人才培养质量研究

七、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。