

## 防灾科技学院教研教改项目中期检查表

一、项目基本信息	项目名称	土建类专业材料力学实验的改革与实践			
	项目编号	JY2014A01		研究周期	2 年
	项目负责人	卢玉林	所在部门：防灾工程系		联系电话：13811504454
	项目类别	重点	起止时间：2014.06-2016.06		立项经费：（1 万元）
二、项目研究的主要内容 和目标	<p>主要研究内容：</p> <p>1、教学内容和教学方法的改革，将实验内容分为必做实验和选做实验，必做实验强调基本技能，选做实验，强调探索与创新。</p> <p>2、在完成教学任务的同时，开展开放性实验室项目。将实验内容分类设置为力学指标测试实验、理论知识验证实验、开放设计性实验和工程应用实验。</p> <p>3、实验课程成绩评定方式的改革，考核方式重点应设置为学习态度、实验理论及仪器掌握程度，实际动手能力及分析问题、解决问题等几个方面的考核。</p>				
	<p>预期成果及相应的技术指标等：</p> <p>1、结题报告 1 篇《土建类专业材料力学实验的改革与实践》</p> <p>2、论文：核心期刊论文 1 篇、普通期刊论文 0 篇；</p> <p>3、完善材料力学实验的成绩评定、考核方式及数值模拟实验通用程序编写；</p>				
三、项目 进展状况	<p>研究进展状况：</p> <p>1、已完成必做实验和选做实验的实验指导书和实验模板的编写，并已在土木、勘查专业以开放实验的形式进行扩展实验。</p> <p>2、利用实验开放的教学效果和实验数据向结合，撰写教改论文《以开放实验强化弹性力学基础知识—以弯曲梁应力分布为例》，已被中文核心期刊《力学与实践》教育研究栏目录用。</p> <p>3、目前正在进行本学期材料力学课程选做实验的指导，包括机测实验和电测实验。</p>				
	<p>已取得成果：</p> <p>1、完成选做实验的指导书和实验模板的编写。</p> <p>2、结合实验效果完成教改论文一篇，已录用。</p>				
	<p>经费使用情况：</p> <p>按照任务书的要求在 2014.06-至今已完成经费的 80% 执行任务。</p>				

四、下一步研究计划	<p>1、根据实验效果进行总结，科学地制定实验的综合成绩评价体系，完善实验的指导书和实验模板，提炼制定适合我院学生应用的报告模板。</p> <p>2、撰写项目研究报告。</p>
五、其他要说明的问题	无
本人签名	项目负责人签字：                      年    月    日
系部领导意见	系部领导签字（公章）：                      年    月    日
答辩小组专家意见	专家组组长签字：                      年    月    日
管理部门审核意见	领导签字（公章）：                      年    月    日

注：1. 此表 1 式 2 份，双面打印报教师教学发展中心，并附研究成果复印件。

2. 请各项目负责人按照表格要求认真填写，如果内容多，可增页。

3. “项目类别”指重点或一般。