

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 | 大地测量学课程教学与实践改革研究 | | | |
| | 项目编号 | JY2015B04 | | 研究周期 | 1 年 |
| | 项目负责人 | 刘军 | 所在部门：防灾工程系 | 联系电话：18832602369 | |
| | 项目类别 | 一般 | 起止时间：2015.6~2016.6 | 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) 大地测量学计算教学系统设计开发</p> <p>针对大地测量学课程理论性强，计算较繁琐，计算精度和准确性要求较高等问题，编写适合教学的辅导软件，一方面可以用来检验或学生自查计算结果的准确性；另一方面可以随时随地提供某些关键算法的原程序模块，让学生来加以消化吸收，强化所学原理公式和各符号的含义，帮助学生提高解决实际问题的能力，充分调动学生学习积极性。</p> <p>2) 大地测量学课程设计与生产实习教学改革</p> <p>大地测量学是实践与理论相结合的科学。针对课程设计内容不完善，课程设计与生产实习分离等问题，深化实践教学改革，改进实践教学方法，丰富实践教学内容，建立实践考核指标，完善实践教学体系，激发学生积极性，培养学生创新精神和实践能力，提升实践教学效果。</p> | | | | |
| | <p>预期成果及相应的技术指标等：</p> <p>1) 完成大地测量学辅助教学软件登记 1 项；</p> <p>2) 在丰富完善实践教学内容基础上，建立一套集中实习考核指标体系；</p> <p>3) 结合理论研究和实践应用，发表学术论文 1~2 篇；</p> <p>4) 完成高水平教学改革研究报告 1 份；</p> | | | | |
| 三、项目 进展状况 | <p>研究进展状况：</p> <p>按照项目任务书进度要求，该阶段（2015.6~2015.12）开展大地测量学计算教学系统设计开发研究工作。参照“十一五”国家级规划教材《应用大地测量学》确定系统开发内容，主要涉及地球椭球与测量计算、高斯投影及其计算、大地测量坐标系统的转换等三个方面。目前完成工作情况如下：</p> <p>1) 已完成系统整体结构设计工作；</p> <p>2) 已完成原理公式的研究工作；</p> <p>3) 已完成界面设计工作；</p> <p>4) 已开发实现系统的绝大部分功能，部分功能还需调试优化。</p> | | | | |
| | <p>已取得成果：</p> <p>1) 大地测量计算教学系统开发工作取得初步成果；</p> <p>2) 支持项目组成员发表测量教学改革论文一篇。</p> | | | | |
| | <p>经费使用情况：</p> <p>1) 已购买部分资料书籍，正在办理报销手续。</p> <p>2) 按照项目进展计划，经费预算主要安排在项目后期，主要包括软件著作权申请费、课程设计与需求调研费、差旅费等。</p> | | | | |

| | |
|------------|--|
| 四、下一步研究计划 | 1、继续进行系统开发、调试工作，待程序运行稳定，申请软件著作权； 2、整理资料，撰写一篇有关大地测量计算教学系统开发与应用方面的小论文； 3、待第一阶段完成后，继续向前推进研究“大地测量学课程设计与生产实习教学改革”相关内容。 4、取得一定研究成果后，争取发表一篇实践教学考核方法改革方面的文章。 5、项目总结，撰写教学改革研究报告，申请答辩。 |
| 五、其他要说明的问题 | |
| 本人签名 | <div>项目负责人签字： 年 月 日</div> |
| 系部领导意见 | <div>系部领导签字（公章）： 年 月 日</div> |
| 答辩小组专家意见 | <div>专家组组长签字： 年 月 日</div> |
| 管理部门审核意见 | <div>领导签字（公章）： 年 月 日</div> |

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。