

附件 2

广东职业技术学院 教学质量与教学改革工程项目任务书

项目名称 物联网硬件技术基础

项目类别 校级精品在线开放课程

项目负责人 欧浩源

所在系部（盖章） 信息工程系

联系电话： 13790081595

电子邮箱 ohy3686@qq.com

教务处制

二零一八年十月

填写要求

- 一、请项目负责人如实填写。
- 二、项目类别为专业教学资源库、精品在线开放课程、中高职贯通培养专业教学标准与课程标准研制项目、教学团队等项目。
- 三、各级项目进度均须明确年度目标、可监测指标及经费预算。

一、项目基本情况

项目名称	物联网硬件技术基础							
项目类别	校级精品在线开放课程							
项目负责人	欧浩源			专业技术职务/行政职务				专任教师
资助经费	10000 元			起止年月				2018 年 11 月 2020 年 11 月
项目组								
总人数	职称			学位				参加 单位数
6	高级	中级	初级	本科及 以下	硕士	博士	博士后	
	3	3	0	2	3	1	0	
主要成员（不含负责人）								
序号	姓名	职称	出生年月	工作单位		承担工作		
1	王毅	副教授	1979-07	广东职业技术学院		整合现有教学资源		
2	张建明	讲师	1077-08	广东职业技术学院		制作扩展资源库		
3	张汉梅	讲师	1977-12	广东职业技术学院		开展在线课程应用		
4	罗杰红	副教授	1969-08	广东职业技术学院		指导课程规矩建设		
5	杨伟明	副教授	1969-06	广东职业技术学院		建设在线课程网站		

<p>项目 研究 （建 设） 内容 及目 标</p>	<p>《物联网硬件技术基础》精品在线开放课程的建设内容是：以学生为中心，根据课程标准与教学大纲，对已有的电子教案、课后作业等基础教学资源和技术博客、在线公开课、微信公众号和应用案例集等拓展资源进行梳理与整合，重构系统化的教学资源体系，将各种离散化和碎片化的资源有机组合形成相互关联的教学系统，使基本教学资源能够覆盖该课程的所有知识点和岗位技能需求，，形成以 CC2530 嵌入式开发为核心，电路电子技术和传感器技术为辅助的教学资源体系，并以多途径的在线共享方式，向在校学生和社会大众提供多样化学习方式和多层次的教学资源。。通过学生课后拓展、创新应用、大赛积累等方式，将行业发展的前沿技术和最新成果引入教学环节，通过建立习题库、试题库、项目案例库和技能大赛训练资源系统等方式支持教学过程，达到“辅教”的目的。在各种教学资源完善和制作好之后，开始在学校提供的得实网络课程建设平台上进行在线课程网站的建设，通过合理的布局，丰富的资源和便捷的互动方式，将《物联网硬件技术基础》这门课程的各种教学资源系统的在网络上表现出来，为我们的学生和社会民众提供非常方便的学习平台，实现“能学”的目标，在线课程网站建设好之后，将在教学的课前、课中和课后开展应用，持续建设和更新，争取该在线开放课程在支持教学，服务社会的同时，不断在应用中不断完善和充实，达到省级精品在线开放课程的标准，进而申报和建设省级精品在线开放课程。</p> <p>《物联网硬件技术基础》精品在线开放课程的具体建设目标是：</p> <p><1> 录制《物联网硬件技术基础》系列教学视频和关键知识点的微课集。</p> <p><2> 整理完整的电子教案、案例分析、源码解析等基础教学资源，形成教学资源库。</p> <p><3> 建立 1 个实训案例库与 2 个试题库，包括解题思路、实现方式与工程源码等。</p> <p><4> 针对全国职业院校技能大赛的考点和赛题,建立竞赛训练资源库。</p> <p><5> 根据学生课后拓展与创新应用，整理并建立 1 个典型应用案例教学资源库。</p>
--	--

二、项目研究及建设进度表

研究内容	2019年 11月 (中期预期目标、验收要点)	2010年 11月 (结题预期目标、验收要点)	建设负责人
重构教学资源体系	形成标准资源与扩展资源体系		欧浩源
完成相关的课程资源	录制教学视频和微课集		欧浩源
制作在线课程网站		完成在线课程网站发制作	欧浩源
整理资料形成研究成果		发表专业论文	欧浩源

三、项目建设经费预算

序号	经费用途	经费预算
1	图书资料费用	1000
2	在线网站建设与教学视频制作	2000
3	专业论文出版费用	5000
4	教学团队培训与调研等费用	1000
5	办公用品费用	1000
总计		10000

四、项目建设要求

基本要求
<p>1. 项目研究周期为 <u>2</u> 年。</p> <p>2. 项目经费应严格按照预算支出。</p> <p>3. 项目的研究成果归学校所有。项目负责人和项目组成员承诺不侵犯他人的知识产权。</p> <p style="text-align: right;">项目负责人签字： 年 月 日</p>

五、审核意见

项目负责人所在系部意见：

(公章)
年 月 日

教务处审批意见：

(公章)
年 月 日