1.平顶山工业职业技术学院成果应用证明

成果应用证明

高同辉团队完成的"基于移动互联网的《单片机原理及应用》立体化教材建设的研究与实践"教学研究与实践项目,所开发的《单片机原理及应用》工学结合的立体化教材,从行业企业的实际人才需求出发,以项目为载体,以工作任务为驱动,体现"做中教、做中学"的基于工作过程教学理念;教材的网络资源有利于学生的碎片化学习,适应学生能力发展和现代职教要求。

我校利用该项目的研究成果,在电气自动化技术专业、机电一体 化技术专业、应用电子技术专业、电子信息工程技术专业、机器人应 用技术专业的教师和学生中,应用《单片机原理及应用》立体化教材 及其学习资源、教学方法,对专业教师的教学能力提高起到了促进作 用,有效培养了学生单片机应用能力。

特此证明!



2.河南质量工程职业学院成果应用证明

成果应用证明

平顶山工业职业技术学院高同辉团队完成的"基于移动互联网的《单片机原理及应用》立体化教材建设的研究与实践"项目,基于工作过程的立体化教材,解决了单片机教材教学内容陈旧的问题,并且以"四轴飞行器"开发技术作为《单片机原理及应用》一体化课程的教学内容载体,以围绕设计"四轴飞行器"所需的单元模块为项目内容。教材采用基于工作过程的立体化教材开发方式,教学内容采用"项目+工作任务"的编排方法,课堂教学采用"任务驱动、项目教学",体现了职业性、实践性。同时教材配有微视频、微课、仿真、动画、图片、测试等富媒体学习资源,以立体书城 APP 客户端为学习工具,实现课前预习、自主学习、课后复习、课上教学,有利于碎片化泛在学习。

我校利用该项目的研究成果,在机电一体化技术专业应用《单片机原理及应用》立体化教材的学习资源及教学方法,对培养和提高学生单片机应用开发能力起到了重要作用。

特此证明!

河南质量工程职业学院教务处2019年12月22日

3.平顶山职业技术学院成果应用证明

成果应用证明

平顶山工业职业技术学院高同辉团队完成的"基于移动互联网的《单片机原理及应用》立体化教材建设的研究与实践"项目,所开发的《单片机原理及应用》工学结合的立体化教材,教学内容采用"项目+工作任务"的编排方法,课堂教学采用"任务驱动、项目教学"。该教材最大的特点是"手机教材",教材内容充实、通俗易懂、条理清晰、图片丰富、视频丰富、二维动画逼真、仿真直观,通过手机或电脑终端课内课外可以碎片学习。该教材的结构可以让学生融入动手操作,一步步的按教材讲解进行任务实施,再通过知识链接,学习相关理论知识,更易于理解及掌握。

我校利用该项目的研究成果,在机电一体化技术专业、电气自动 化技术专业应用《单片机原理及应用》立体化教材的学习资源、教学 方法和考核方式,对培养学生单片机应用技能起到了良好的促进作 用。

特此证明!



4. "心"随你动—心形灯的设计与制作获得 2019 年河南省职业教育 技能大赛教学能力比赛三等奖



三等奖↩

序号↩	组别↩	単一位₽	参赛作品中	团队负责人的	团队成员♂	证书编号↔ 豫教〔2019〕↔
1₽	公共基础课程组件	河南工业职业技术学院	Planahead: 个人时间巧规划, 学习兼职相平衡	毛琰虹科	朱荣萍、张宇琬、杨俊成	26924
2₽	公共基础课程组件	河南农业职业学院	问候、致谢致歉□	赵静心	姚一琦、郭晓辉、张宪杰	26925₽
3₽	公共基础课程组件	河南检察职业学院	实用大学英语——中西文化交流之节日与饮食	吉冰冰平	刘巧利、高慧鸽、余立祥(26926₽
4₽	公共基础课程组件	鹤壁职业技术学院	发现成绩中的"秘密"——Excel 数据统计与分析。	穆华平₽	焦长义、李希字↩	26927₽
5∂	公共基础课程组合	漯河医学高等专科学校	利用创新创业方法产生企业想法和规键双险意识。	申俊霞△	宋木华、刘志红』	26928₽
6⊴	公共基础课程组件	郑州亚欧交通职业学院	韬光养晦未雨绸缪——大学生职前准备□	邰葆清□	武晓会、田野、张艺超△	26929∉
7₽	公共基础课程组件	河南建筑职业技术学院	SeeingtheWorld 一起看世界♂	燕俊洁□	王翠、李会丽⊄	26930₽
8∂	公共基础课程组合	济源职业技术学院	习近平新时代中国特色社会主义思想军事外交党建筑	田珊	段亚利、周迎春、王长坤(26931₽
9⊲	公共基础课程组←	商丘职业技术学院	揭开矩阵变化的奥秘	闫杰生₽	陈飞、陈元安、韩艳娜△	26932₽

-- 5--

514		郑州职业技术学院△	初识动画角色↩	方加娟₽	王楠、崔萌、秦杨□	26974	
52₽	专业课程─组↩	河南交通职业技术学院	钢筋混凝土施工准备□	施钓□	王永、王智博、颜朋辉』	26975₽	1
53₽	专业课程─组↩	漯河职业技术学院△	经营作业管理←	夏敬飞₽	刘芳芳↩	26976₽	7
<mark>54</mark> 4	专业课程—组↩	平顶山工业则业技术学院。	"心"随你动心形灯的设计与制作	<mark>黄靓</mark> ₽	高同辉、刘昆磊、谭胡心	<mark>26977</mark> ₽	
554	专业课程一组↩	河南机电职业学院₽	字体的创意设计₽	刘夏滢↩	周华、田蓝青、苏鑫□	26978₽	
56₽	专业课程─组↩	安阳职业技术学院₽	外科护理学校企结合实训和理论教学课堂₽	冀晴(韦宇霞、郭丹、蔡翔↩	26979₽	
57₽	专业课程一组↩	河南工业职业技术学院。	汽车照明与信号系统检修中	桂林↩	宋艳芳、邵海泉、王明绪年	26980₽	
58₽	专业课程一组↩	焦作大学↩	铸造、锻压和焊接씓	李蒙⋳	刘敬平、郎文飞↩	26981∂	
59₽	专业课程─组↩	信阳职业技术学院₽	基于 CorelDRAW 项目化教学	湛宁	刘畅、李蔚苹、曾铮↩	26982₽	
50₽	专业课程─组↩	郑州信息科技职业学院	言忠信,行笃敬——推销技术中的顾客接洽~	张瑞娟₽	王东峰、武豪卓	26983₽	
51∂	专业课程二组↩	河南质量工程职业学院	带你玩转烘焙魔法──烘焙产品的制作△	席会平₽	孟庆、闫泽华、田辉↩	26984∂	Į
62∉	专业课程二组↩	河南水利与环境队业学院	防患未"燃"——家居安防系统△	吴霞↩	时生乐、樊占东↩	26985∂	
63₽	专业课程二组↩	河南应用技术职业学院	汽车后视镜模型重建♂	郜海超₽	日弯弯	26986₽	
64₽	专业课程二组↩	三门峡职业技术学院	"你用电,我用心"——变配电运行值守₽	吴萍	葛笑寒、尤向阳、赵慧峰€	26987∂	
65₽	专业课程二组↩	河南建筑职业技术学院	如何找到你一点位的测量₽	贾凯华₽	杭芬、张文明、姚富山↩	26988₽	
66₽	专业课程二组↩	河南交通职业技术学院	汽车仪表及灯光系统检修中	张晓玉∂	张红、贾广辉、杨涛₽	26989₽	- 0
67∉	专业课程二组₽	平顶山工业则技术学院。	不忘初心, 守护安全——家用燃气泄漏报警器分	王聪□	李世豪、赵凯雷□	26990∉	
68₽	专业课程二组₽	南阳医学高等专科学校	片剂↩	付伟學	冯欣、杨媛媛、李明月↩	26991₽	7
69≓	专业课程二组↩	黄河水利职业技术学院	现代版"刀俎"——表决器的设计与制作₽	闫治宇□	王留奎⑷	26992₽	
70₽	专业课程二组↩	平顶山工业职业技术学院↓	矿山生命守护者一瓦斯灾害的自救互救♂	高争₽	孙亚楠、朱艳艳、孙欢欢-	26993₽	