

晏永红-教授

2020-06-01 13:59



姓名：晏永红 性别：女 职称：教授

主要研究方向：电气自动化

主要担任“电机与拖动”和“电气控制与PLC”课程的教学，在课程教学中首先使学生明确该课程在专业中的性质和地位，让学生明白这门课程与先修课程和后续课程的关系，不断更新教学方法和手段，积极开发和充分利用各种教学资源，如教材的研究和采用，多媒体教学

资源的运用，将动画演示分解电机的工作情况，以讲解电机的原理，并使其控制过程动起来，学生能更加深入地掌握电机原理和其控制，充分发挥现有实验环境，尽量让学生多动手，而不是只看现象，培养出电气自动化合格的应用型人才。

主要学术成就：

1、课题成果

共主持或参与各类教研、科研项目共七项，其中省级课题四项。校级项目三项。

其中，2014年开始主持研究省级教研课题“民办高校转型与校企项目结合的电气自动化实践教学体系研究”，初步完成真实职业环境的建设，构建案例化的实践教学体系，并出版专著一部。2015年陆续参与省级教研项目“课程融合”视域下民办高校电气自动化专业实践教学的转型研究和科研项目基于“轮廓环境”的物联网智能PLC控制实验平台的研究，同时还参与校级课题三本院校电气控制“三维一体”教学模式的研究与实践和磁耦合谐振式无线电能传输系统设计等项目的研究。

2、著作成果

主编教材六部，著作一部。

专著“高校转型与校企项目结合的电气自动化专业教学体系研究”，2015年光明日报出版社出版，全书以电气自动化专业为例，探讨现行电气自动化专业教学体系存在的问题，提出电气自动化专业教学体系应以各级电气自动化应用岗位要求为依据，制定电气自动化人才培养的知识、能力和素质的要求，建立人才培养目标，确定独立院校电气自动化专业教学体系，并分别对理论教学体系和实践教学体系进行了阐述，研究了电气自动化专业通识课、学科基础课、专业课和素质教育的具体教学内容，深入研究企业真实工作任务的实践教学内容，提出贴近生产实景的教学环境的建设，强调民办独立院校师资队伍的建设是工程教育的顺利实施的保障，最后说明了教学体系的运行和评价情况。

主编的“电工电子与控制技术”和配套的“电工电子与控制技术实训与学习指导”，承担第1-12章的编写，约28万字，已于2011年由天津大学出版社出版，该书涵盖了电工电子技术四个方面的实用知识，既可作为应用型高等院校非电类工科本、专科学生的教材，也可作为全面了解电类知识的自学者的入门教材或参考书。

3、论文成果

共撰写和发表论文11篇。

其中核心期刊4篇，一般期刊7篇。

其中，2012年发表的“基于PLC控制的二维通用机械手设计研究”该文研究的二维通用机械手是一种能自动定位控制并可重新编程序以变动的多功能机器，不仅可提高生产效率，降低成本，同时可以避免一些人不能接触的物质对从业者身体的伤害。2013年发表的“基于多差异目标约束的数控车床进给精度控制”提出一种用于数控车床进给精度控制的多差异目标约束算法，对车床进给中需要控制的多个差异变量进行约束，保证车床的控制精度准确，能够生产小批量、高精度、高效率的产品。

4、获奖成果

共获奖6项，其中省部级4项，校级2项。

2011年获武昌工学院“优秀教师”称号。2011年获武昌工学院“先进工作者”称号。2012年、2016年获湖北省优秀学士学位论文指导老师。2013年全国大学生电子设计竞赛省级三等奖 指导老师。第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛省赛三等奖 指导老师

5、专利成果

获发明专利2项，其中软件著作权2项。

著作权：手机控制灌溉系统软件V1.0和智能家电管理系统V1.0。

上一条: 蒋培-教授 下一条: 张向阳-高级工程师

【关闭】

信息所有 武昌工学院