

<<电气自动化技术专业人才培养方案>>

图书基本信息

书名：<<电气自动化技术专业人才培养方案与核心课程标准>>

13位ISBN编号：9787040298970

10位ISBN编号：704029897X

出版时间：2010-10

出版时间：高等教育出版社

作者：汪临伟 编

页数：全五册

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电气自动化技术专业人才培养方案>>

### 前言

九江职业技术学院电气自动化技术专业是国家示范性高等职业院校重点建设专业。本专业根据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（高教【2006】16号）文件精神，按照工学结合人才培养模式改革对人才培养方案和课程体系进行了创新，并制定了核心课程标准。

在电气自动化技术专业人才培养方案制定过程中，我们结合学校船舶军工背景，立足地方经济发展，在对上海西门子自动化与驱动集团、江西昌河铃木汽车有限责任公司等自动化设备制造企业和自动化设备应用企业，中国船舶重工集团公司第707研究所九江分部、九江中船仪表有限责任公司、九江同方江新造船有限公司等船舶企业广泛调研的基础上，确定了维修电工、电气设备装配调试员、船舶电装员等5个职业岗位和岗位主要工作任务。

对岗位主要工作任务进行了分解、归类、合并，归纳出职业岗位的典型工作任务及岗位典型工作任务所对应的职业行动领域，并结合国家职业资格标准，按照技能培养分层递进的原则和认知规律，构建了工作过程导向的专业课程体系。

本书中对课程教学目标和教学内容进行了描述，给出了实施人才培养所需的师资及教学条件建议。

本书中明确了课程培养目标，对课程性质和作用、前导及后续课程关系作了说明。以企业真实产品设计课程教学项目，对项目教学的教学目标、教学内容、学生与教师应具备的知识与能力、场地设施要求、教学方法和考核方法作了详细说明。

项目教学组织实施按照“资讯、计划、决策、实施、检查、评价”六步骤进行了详细设计。

本书中明确了按单项项目考核和综合任务考核相结合的课程考核评价方式，给出了考核评价表，并对课程教学所需的校内实训条件和校外实习条件提出了具体要求。

本书由汪临伟担任主编，李良仁、倪志莲担任副主编，参加编写的有九江职业技术学院熊望志、张怡典、龚素文，九江同方江新造船有限公司钱叶平高级工程师，江西昌河铃木汽车有限责任公司周安华高级工程师。

本书由中国船舶重工集团公司707研究所九江分部马小林高级工程师和九江职业技术学院刘勇教授审稿，卢致俊、陈良政、何七荣、张海峰、孙丽霞等对本书的编写提出了许多宝贵意见，在此一并表示感谢。

希望本书能为全国高等职业院校电气自动化技术专业的建设提供参考和借鉴。由于编者水平有限，书中难免有错误和不足之处，敬请读者批评指正，我们将不断修改和完善。

## <<电气自动化技术专业人才培养方案>>

### 内容概要

《电气自动化技术专业人才培养方案与核心课程标准》是九江职业技术学院电气自动化技术专业在“国家示范性高职院校建设”中经过探索、实践所形成的成果。

围绕专业主要岗位所需职业能力，结合国家相关职业资格标准，以典型岗位工作项目为载体，构建基于自动化设备制造、安装、调试、维护工作过程的新课程体系。

核心课程开发体现项目课程的建设理念，围绕岗位\_工作\_内容校企合作共同开发教学项目、设计课程标准。

全书分为两部分，第一部分是高职电气自动化技术专业人才培养方案，第二部分是高职电气自动化技术专业核心课程标准。

《电气自动化技术专业人才培养方案与核心课程标准》可作为高职院校同类或相近专业的专业标准及课程标准开发用书，也可为其他专业的职业教育工作者开展职业教育研究、课程开发设计和培训提供参考。

本书还包括：《船舶工程技术专业人才培养方案与核心课程标准》《应用电子技术专业人才培养方案与核心课程标准》《数控技术专业人才培养方案与核心课程标准》《检测技术及应用专业人才培养方案与核心课程标准》

## <<电气自动化技术专业人才培养方案>>

### 书籍目录

《电气自动化技术专业人才培养方案与核心课程标准》 第一部分 高职电气自动化技术专业人才培养方案 第二部分 高职电气自动化技术专业核心课程标准 2.1 “电子产品制作与检修”课程标准 2.2 “电机设备运行与控制”课程标准 2.3 “PLC控制线路运行与维护”课程标准 2.4 “单片机控制系统运行与维护”课程标准 2.5 “船舶辅机电气设备运行与维护”课程标准 2.6 “过程控制系统规划与实施”课程标准 《船舶工程技术专业人才培养方案与核心课程标准》 《应用电子技术专业人才培养方案与核心课程标准》 《数控技术专业人才培养方案与核心课程标准》 《检测技术及应用专业人才培养方案与核心课程标准》

## 章节摘录

插图：一、课程概述1.课程定位“单片机控制系统运行与维护”课程是电气自动化技术专业的一门专业核心课程，是为培养学生岗位核心能力中的以单片机为主控单元的自动化设备运行控制能力而设置的课程。

通过本课程学习，学生能够熟悉单片机内部资源和指令系统的基础知识，掌握单片机程序编制及仿真调试方法，具有单片机控制系统软硬件设计与制作、系统综合调试与运行维护能力。

本课程的前导课程有“电子产品制作与检修”、“C语言程序设计”。

后续课程为“自动化设备运行与维护”、“过程控制系统规划与实施”、“船舶机舱自动化系统装配与调试”等。

2.设计思路针对电气设备装配调试员岗位中单片机控制系统软、硬件系统设计与制作等典型工作任务要求，通过与企业工程技术人员合作，以企业实际产品为依据，共同开发出流水灯、交通灯、直流电机调速系统等9个教学项目作为课程教学内容。

遵循教学规律和能力递进，按照制作项目由简单到复杂、学习内容易到难的顺序，进行项目序化。

每个教学项目按照单片机控制系统的方案设计、硬件电路制作、程序设计与调试、系统调试的工作过程，合理组织教学内容，让学生在真实产品制作与调试的工作过程中，掌握单片机控制系统的理论知识及制作调试技能，实现岗位工作能力培养。

课程教学以项目为载体，通过“资讯、计划、决策、实施、检查、评价”六个步骤组织实施，将“教、学、做”融为一体。

课程考核采用过程考核与综合考核相结合、知识考核与技能考核相结合的原则进行。

编辑推荐

《九江职业技术学院:国家师范性高职院校建设项目成果(套装共5册)》是由高等教育出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>