# 电气工程学院

**培训项目1：**企业过程控制系统专题培训：

西门子、AB公司PLC技术、高低压配电柜、EPlan Pro Pannel培训、过程仪表选型、故障诊断

**培训对象：**石油、化工、钢铁冶金、陶瓷等相关企业工程技术人员

**项目简介：**唐山作为工业城市，石油、化工、钢铁冶金、陶瓷等行业蓬勃发展，PLC作为工业控制的核心部件，其编程、调试、维护对于确保系统的正常运行，提高生产效率尤为重要。因此为培养熟练使用PLC的高级技术人员，特开展本培训项目。培训内容包括：电气控制线路的基本方法和要领、安装调试基本方法，能根据工艺情况对简单控制实施设计、安装调试，处理一般电气故障；各类典型PLC的常识及指令特点；以西门子1200、西门子1500、AB PLC开展PLC编程技术培训；人机界面编程培训；组态软件编程培训；EPlan Pro Pannel培训计划；结合石油、冶金、燃气工程实例讲解完整编程设计过程；利用学院现有设备进行实际操作。

**培训项目2：**变频调速技术培训

**培训对象：**钢铁冶金、陶瓷、水泥、化工等行业相关岗位高级工程技术人员及工程设计人员

**项目简介：**钢铁冶金、陶瓷、水泥、化工等行业的主要被控对象为电动机，作为运动控制的主要对象，变频调速技术应用广泛，作为相关岗位的工程技术人员熟练使用甚至参与设计的要求日益提高，鉴于此，为培养熟悉变频调速原理，熟练运用、维护变频器的的高级工程技术人员，特开展本培训项目。培训内容包括：异步电机结构原理、变频调速原理及特点；变频器主电路的结构和电路各部分的作用，变频器外端子的分类及各类端子的功能；矢量控制的基础知识、实现方法，直接转矩控制的基础知识；能够利用产品手册对变频器进行使用、维护，掌握根据工程要求绘制电路图、绘制控制运行图、编制程序的方法；变频控制系统的实现，包括典型的主电路设计及控制方式设计；结合工程实例讲解工业变频器的安装与维护。

**培训项目3：**嵌入式技术培训

**培训对象：**电子技术、电气自动化、测控技术等领域企业高级技术人员；相关科研院所技术人员；从事电子类产品研发及维修人员；计算机应用与智能化控制[工程师](http://www.so.com/s?q=%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E5%B8%88&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn)、电子工程师等

**项目简介：**近几年国内嵌入式行业发展和全球嵌入式行业的发展飞速增长，嵌入式产业的发展面临着良好的发展环境与机遇，这包括政府对相关行业(如物联网、新型能源产业等)的重视与扶植，信息产业与传统产业的紧密融合等，嵌入式技术的行业化应用正成为趋势，“嵌入”将成为核心，嵌入式工程师将成为行业的急缺人才，面向电气自动化、智能仪器仪表、消费类电子产品、医疗产品、通信设备、武器装备等，从事电子类产品研发人员需求日益增多，因此本次培训的目的是为社会培养一批高水平的嵌入式技术应用人才。培训内容包括：Keil 软件的使用及流水灯程序设计；显示输出模块接口；键盘接口模块；数模转换与模数转换；串口通信原理；ARM开发技术，多核处理器的研发能力和项目案例设计等。

**培训项目4：**发电厂电气设备培训

**培训对象**：发电厂电气设备运行、维护岗位人员

**项目简介**：本培训旨在帮助新入职的发电厂电气运行维护人员尽快熟悉设备原理，便于更好的使用、维护，确保电力生产的正常进行。培训内容包括：发电厂电气主系统的机构组成；同步发电机结构、工作原理；变压器原理；电压、电流互感器、隔离开关、断路器、避雷器的结构及工作原理；发电机、线路、主变压器、厂用电动机的各种继电保护形式及原理；根据用户要求讲解实例。

**联系人：**刘晓悦

**联系方式：**15033912510