

《电气控制及 PLC 技术》

课程名称		电气控制及 PLC 技术			课程编号	3032033	
英文名称		Electrical Control & PLC Technology			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	48	理论学时	38	实验学时	10	实践学时	0
学分	3	预修课程	高等数学、电工及电子技术基础、机械制造基础、液压与气压传动		适用对象	自动化	
课程简介		<p>本课程主要包括：常用低压电器、电气控制系统的基本环节、可编程序控制器基础知识和程序编制、PLC 程序设计方法、电气与 PLC 控制系统的设计、安装、维护和应用，设计 PLC 程序并进行模拟调试；绘制施工图、现场安装施工并联机调试等。培养学生应用 PLC 解决实际问题和独立工作的能力，掌握 PLC 的硬件配线，熟悉编程软件的使用，掌握应用 PLC 解决生产实际问题的方法及步骤，提高分析问题和解决问题的能力。</p>					