

M407015B 电力系统自动化与电力市场

(2 学分, 32 学时; 专业教育平台/专业拓展选修课程模块; 适用专业: 电气工程及其自动化; 先修课: 电路、电力系统分析、电机学、模拟电子技术、数字电子技术等)

本课程为电气工程及其自动化专业的专业选修课, 为学生毕业后在电气工程相关的电力系统、电力电子技术、检测与控制、计算机应用等领域, 从事工程设计、系统分析、信息处理、试验分析、研制开发及管理等工作打下必要的专业知识基础。课程主要包括: 电力系统自动化基本概念、发电机自动并列、励磁自动控制、频率及有功、电压及无功、调度自动化、配网自动化、通信系统、变电站自动化、馈线自动化、传统质量问题、现代电能质量问题、电力市场基本概念、电价制定原理。