

P407003B 电力系统仿真软件应用实践

(1 学分, 16 学时; 创新实践平台/综合实践模块; 适用专业: 电气工程及其自动化专业/高年级本科生; 先修课: 电力系统分析、电机学、电路、自动控制原理)

电力系统仿真软件应用实践是电气工程及其自动化专业的专业选修课 (限选), 为学生毕业后在电气工程相关的电力系统、检测与控制、电力电子技术、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, 尤其是电力系统相关的研究工作打下必要的专业知识基础。课程主要包括: 电力系统仿真原理概论、电力系统稳态建模、分析及仿真、电力系统短路故障建模、分析及仿真, 电力系统暂态稳定建模、分析及仿真。