

P407005B 专业综合设计与实践(新能源方向)

(2 学分, 2 周; 创新实践平台/综合实践模块, 选修; 适用专业: 电气工程及其自动化; 先修课: 电路、自动控制理论、电机学、电力电子技术)

本课程是电气工程及其自动化专业创新实践平台综合实践模块选修课程, 是新能源方向系列课程的重要实践环节, 在培养学生创造性思维、综合设计能力和电气工程实践能力方面占有重要的地位。在现有教学实验室和科研实验室基础上, 以电气工程新能源方向应用系统为研究对象, 通过集中教学、自主分析设计、开发、测试或实验等环节培养学生的创新意识与能力以及电气工程科学知识的应用和工程实践能力, 使学生初步掌握电气工程新能源方向应用系统理论分析、设计、硬软件开发、模型仿真、测试或实验的基本过程、基本方法和基本技能, 能够掌握至少一种电气工程新能源方向的常用软件, 并熟练地用于相关的设计、分析、建模和仿真中。掌握文献查阅和综述、严谨规范的技术报告写作能力, 为毕业设计和继续深造奠定坚实基础。