

P407007B 专业综合设计与实践(电机及其控制方向)

(2 学分, 32 学时; 创新实践平台/综合实践模块选修课; 适用专业: 电气工程及其自动化专业; 先修课: 电路、电机学、电力电子技术等)

本课程为面向电气工程及其自动化专业学生的专业实训课。通过本课程的学习, 帮助学生巩固电机学、交流调速技术、高压绝缘、超导技术等课程基础知识, 深化课程实验, 帮助学生理解、掌握工程试验中复杂、多参数耦合、多变量之间的非线性作用和关系, 既能加深对理论知识的理解和应用, 又能帮助学生在后继学习或工作中尽快进入角色, 提高学生解决复杂工程问题的能力。

课程主要包括超导材料损耗的测量、高速电机运行行为控制、高压电极放电的信号测试与分析等。