

## 电力系统综合实验课程简介

课程编号	151054	课程性质	必修课	课程类别	专业核心课程
课程学时	32	课程学分	2	开课学期	第六、第七学期
适用专业	电气工程及其自动化		先修课程	电力系统分析、发电厂电气部分	
课程内容与教学目标	<p>《电力系统综合实验》是电气专业的一门必修课程，任务是通过实验掌握电力系统的组成、继电保护原理及控制规律，紧密结合实际情况，通过实验和授课加深学生对所学的知识理解，培养学生对一般电力系统的设计、调试能力，具备分析和设计相关的电力系统保护线路的能力。</p> <p>本课程内容分为两个模块：电力系统实验课程和继电保护实验课程。电力系统实验课程包括同步发电机准同期并列、同步发电机励磁控制、无穷大系统稳态运行分析、电力系统功率特性和功率极限、电力系统暂态稳定分析、单机带负荷、复杂电力系统运行方式等实验；继电保护实验课程包括电压电流继电器、时间继电器、信号继电器、中间继电器、功率方向继电器、电流互感器、模拟系统最大最小运行方式微机保护等实验。</p>				
课程改革					
实践教学	实验课程，32 学时				
教材建设	《电力系统在及自动化综合实验讲义》，自编教材				
课程评价					