

《电力系统建模与仿真》

课程名称		电力系统建模与仿真			课程编号	3031029	
英文名称		Modelization and Simulation of Power System			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	48	理论学时	40	实验学时	8	实践学时	
学分	3	预修课程	电力系统分析、电力系统自动化、电路基础、电力电子		适用对象	农业电气化与自动化	
课程简介		<p>电力系统建模与仿真是一门比较前沿，具有一定深度和实践性比较强的专业综合课程。通过对该课程的学习，能够通过建模与仿真的方式的更深入的了解电气学科内学的基础理论知识，是从理论走向实践的中间一环，也将越来越成为关键的一环。本课程主要内容包括系统仿真技术及应用，Matlab 语言程序设计，Matlab 科学计算中的应用，电力系统数学模型及 Matlab/Simulink 下的电力系统仿真等。通过对本门课程的学习有助于学生对电力系统基础理论知识的深入理解以及理论知识与实践的结合。</p>					