

## 电力系统继电保护课程简介

<b>课程编号</b>	152038	<b>课程性质</b>	选修课	<b>课程类别</b>	专业课程
<b>课程学时</b>	48	<b>课程学分</b>	2	<b>开课学期</b>	第七学期
<b>适用专业</b>	电气工程及其自动化		<b>先修课程</b>	电路分析基础、电机与拖动、电力系统分析	
<b>课程内容与教学目标</b>	<p>《电力系统继电保护》是电气专业的一门专业选修课程，本门课程重点阐述电力系统继电保护的基本原理与运行特性分析的基本方法，对继电保护装置的构成原理以及继电保护技术的最新发展也作了必要的介绍，其中线路保护的应用设计与举例，可作为学生课程设计的参考内容。</p> <p>主要内容包括绪论，继电保护基础知识，继电保护用电力互感器和输入变换器，继电保护装置的基本构成原理，继电保护中数字信号的计算方法，输配电线路的电流电压保护，输电线路的距离保护，输电线路的纵联保护，以及输电线路的自动重合闸等。</p>				
<b>课程改革</b>					
<b>实践教学</b>	本课程实验单独设课：电力系统综合实验，32 学时				
<b>教材</b>	《电力系统继电保护》，马永翔、王世荣编著，北京大学出版社，2006 年				
<b>课程评价</b>					