

《电路理论》

课程名称		电路理论			课程编号	3031032	
英文名称		Circuit Theory			课程类型	专业基础课	
总学时	64	理论学时	54	实验学时	10	实践学时	
学分	4	预修课程	高等数学、大学物理、线性代数、积分变换		适用对象	农电、自动化、电子信息	
课程简介		<p>《电路理论》课程是农电、自动化、电子信息科学与技术等专业的一门专业基础课。电路理论课程以分析电路中的电磁现象，研究电路的基本规律及电路的分析方法为主要内容。教学内容主要有：电路模型和电路定律、电阻电路的分析、电路定理、储能元件、一阶电路的时域分析、正弦稳态电路的分析、三相电路、非正弦周期电流电路、线性动态电路的复频域分析等。通过本课程的学习，使学生掌握电路的基本理论、分析计算电路的基本方法和进行实验的初步技能，并为后续课程准备必要的电路知识。</p>					