

## 《电力电子学》

课程名称		电力电子学			课程编号	3031025	
英文名称		Power Electronics			课程类型	专业基础课 (农电、自动化) 本专业推荐选修课 (信息)	
总学时	48	理论学时	38	实验学时	10	实践学时	0
学分	3	预修课程	电路、电子技术		适用对象	农业电气化与自动化 自动化 电子信息科学与技术	
课程简介		<p>本课程是研究利用电力电子器件对电能进行变换及控制的一门科学，是电气工程领域中电力、电子及控制三大技术领域的技术交叉与融合，是面向农业电气化与自动化、自动化专业的专业基础课，电子信息科学与技术专业的专业推荐选修课。它主要包括：各种电力电子器件；整流电路、直流斩波电路、交流电力控制电路和交交变频电路、逆变电路；PWM 控制技术、软开关技术等。</p>					