

江 西 理 工 大 学

教 学 日 历

课 程 电力电子技术

学院 机电工程 专业 自动化 班级 2009

2011—2012 学年第 一 学期

项 目	大纲时数	日历时数
周 数	4 学时	4 学时
讲 课	32 学时	32 学时
习 题 课	学时	学时
实 验	16 学时	16 学时
课 外	学时	学时
总 计	48 学时	48 学时

第 1 页

周 次	每课学时数	每 课 简 单 内 容		课外作业		教材和参 考书	考 试 方 式	备注
		讲授 (按教学大纲分章或题目的名称)	实验 (实验项目名称)	数量	学时			
1	2	第一章 绪 论				教材：		1 .课外作业
		第二章 电力电子器件	锯齿波同步移相触发电路实验	3	2	《电力电		时数，按规

	2	2.1 电力电子器件概述 2.2 不可控器件——电力二极管	正弦波同步移相触发电路实验			子技术》 (第五版)王兆安 刘进军 主编 机械工业出版社 参考书 《电力电子技术》 王云亮主编 电子工业出版社	闭卷	定时间填写；课外作业、课后写实验报告等，填入课外作业栏内。2.除安排在期末封闭考试的课程外，总结复习、考试考查，均在讲授时间内考虑，不另外安排时
2	2	2.3 半控型器件——晶闸管						
	2	2.4 典型全控型器件						
		第三章 整流电路	三相半波可控整流电路的研究	4	4			
3	2	3.1 单相可控整流电路	单相桥式全控整流电路实验					
	2	3.2 三相可控整流电路	三相桥式全控整流及有源逆变 电路实验					
4	2	3.6 大功率可控整流电路						
	2	3.7 整流电路的有源逆变工作状态 3.8 整流电路相位控制的实现*						
5	2	习题课						
		第四章 逆变电路		3	2			
	2	4.1 换流方式						
6	2	4.2 电压型逆变电路						

		第五章 直流直流变流电路	直流斩波电路的性能研究	2	1		
	2	5.1 基本斩波电路					
7	2	5.2 复合斩波电路和多相多重斩波电路					
		第六章 交流交流变流电路	单相交流调压电路实验	3	2		
	2	6.1 交流调压电路 6.2 其他交流电力控制电路	单相交直交变频电路的性能研究				
9	2	6.3 交交变频电路					
	2	习题课					

间。3. 本表
交 学 院 一
份，并由任
课教师直接
交 班 长 一
份，以便学
生安排学习
计划。

任课教师：

教研室主任：

学院教学院长：