

《数字电子技术》

课程名称	数字电子技术			课程编号	3033052		
英文名称	Digital Electronics Technology			课程类型	专业基础课		
总学时	48	理论学时	40	实验学时	8	实践学时	0
学分	3	预修课程	电路、模拟电子技术		适用对象	电气、自动化专业	
课程简介	<p>本课程是自动化、电气类专业的专业基础课,是一门实践性、应用性很强的课程。主要内容包括:逻辑函数的化简方法;各种门电路的逻辑功能;各类触发器的逻辑功能;组合逻辑电路的分析和设计;时序逻辑电路的分析和设计;常用典型组合、时序电路的功能、特点和应用;典型中大规模集成电路器件的功能和应用;脉冲信号的产生和整形;D/A 和 A/D 转换等。通过联系数字电子技术的最新发展,加强大规模数字集成电路内容的教学,使学生掌握基本数字电子电路的设计方法,为其今后计算机硬件课程的学习打下基础。</p>						