

《数字信号处理》

课程名称		数字信号处理			课程编号	3033055	
英文名称		Digital Signal Processing			课程类型	本专业推荐选修课 (农电、自动化)、专业核心(电子信息)	
总学时	48	理论学时	48	实验学时	0	实践学时	0
学分	3	预修课程	信号与系统		适用对象	农电、自动化专业、 电子信息科学与技术	
课程简介		<p>《数字信号处理》是自动化专业的科类选修课，课程的内容包括：离散时间信号与系统、Z 变换与离散时间傅立叶变换 (DTFT)，离散傅立叶变换 (DFT)，快速傅立叶变换 (FFT)，无限长单位脉冲响应 (IIR) 数字滤波器设计，有限长单位脉冲响应 (FIR) 数字滤波器设计等内容。</p> <p>《数字信号处理》在理论上所涉及的范围及其广泛，高等数学、随机过程、复变函数是其分析计算的基本数学工具，电路理论、信号与系统是其理论基础。</p>					