

## 《信息论与编码》

课程名称		信息论与编码			课程编号	3033062	
英文名称		The Theory of Information and Coding			课程类型	本专业推荐选修课	
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	高等数学, 信号与系统, 数字信号处理, 通信原理		适用对象	电子信息	
课程简介		<p>《信息论与编码》是信息、通信、电子工程专业的基础，对理论研究和工程应用均有重要的指导作用，主要介绍信息论基础和编码理论。本课程教学内容包括介绍信息论的一些基本概念；介绍信道的分类及其表示参数，讨论各种信道的容量及其计算方法；介绍失真函数和信息率失真函数的定义和性质；介绍无失真信源编码定理和常用的几种信源编码方法；介绍信道编码定理、差错控制与信道编译码的基本原理及常用的几种信道编码方法；介绍密码体制的基础知识和具有代表性的密钥加密技术。</p>					