

## 数字图像处理课程简介

课程编号	X0208		课程名称	数字图像处理	
学分	1.5	学时	24	考核方式	考查
开课学期	2		课程类别	专业选修课	
先修课程	高数、线性代数、概率统计、信号与系统、数字信号处理、Matlab、C(或VC++)				
推荐教材					
序号	书名		作者	出版社	
1	数字图像处理		何东健	西安电子科技大学出版社	
2	数字图像处理第2版		冈萨雷斯著 阮秋琦, 阮宇智译	电子工业出版社	
主要参考资料					
序号	书名		作者	出版社	
1	Digital Image Processing (影印版)		K. R.Castleman 等著	清华大学出版社	
2	数字图像处理学		阮秋琦 编著	电子工业出版社	
3	Visual C++数字图像处理		何斌等编著	人民邮电出版社	
课程归属	电气与信息工程学院		授课教师	柳祥乐	
课程简介	<p>数字图像处理技术是集光学、微电子学、计算机科学及应用数学等为一体的综合性边缘科学。通过本课程的学习, 让学生了解数字图像处理的基本概念和基本方法。课程通过介绍图像的数字化、图像的变换、图像增强、图像压缩与编码等基本图像处理方法, 使学生能熟练地掌握数字图像处理的基本过程, 并能应用这些基本方法开发数字图像处理系统。要求学生在学完本课程以后, 具有阅读各类图像处理文献的能力和进行图像处理系统的开发能力, 并为学习图像处理新方法奠定理论基础。</p>				