

10011302 2013302506 孙志文



西北工业大学

中国 西安 710072

NORTHWESTERN
POLYTECHNICAL
UNIVERSITY

数字图像处理课程总结

数字图像在我们的生活中随处可见，体现在人们的学习、生活等各个方面。伴随着科技的高速发展，近年来数字图像处理技术取得了极大进步。作为计算机科学与技术专业的大学生，现在也更有必要对数字图像处理技术有一定的掌握。

经过本学期对数字图像处理课程的学习，了解到该课程的内容主要有：

数字图像处理是对图像进行分析、加工和处理，使其满足视觉、心理以及其他要求的技术，是信号处理在图像域上的一个应用。数字图像处理主要研究内容有：图像增强、图像编码、图像复原、图像分割、图像分类和图像重建。

各部分的主要功能为：图像增强用于改善图像视觉质量；图像复原是尽可能地恢复图像本来面目；图像编码是在保证图像质量的前提下压缩数据，以便于存储和传输；图像分割就是把图像按其灰度或集合特性分割成区域的过程；图像分类是在将图像经过某些预处理后，再将图像中 useful 物体的特征进行分割，特



西北工业大学

中国 西安 710072

NORTHWESTERN
POLYTECHNICAL
UNIVERSITY

征提取,进而进行分类;图像重建是指从数据到图像的处理,即输入的是某种数据,经过处理后得到的结果是图像。

通过40个学时的课程学习,并穿插一些大作业的编程实现,我对这门课程有了更加深刻的理解,并且通过做大作业提高了自己的编程能力,熟练掌握了matlab软件的使用方法,但随着课程的深入,自己也有一些不专心,也遇到了一些问题,希望在总复习时能得到解决。

对老师的建议:可以在课堂上多进行一些实际操作,可以加深理解。同时多一些经典事例的讲解,并与所学知识结合起来,在思考的同时可以学到知识。