

机器感知实验

主讲教师：曲天书

参考书

- * A. V. Oppenheim, “Signals and systems”, 电子工业出版社
- * A. V. Oppenheim, “离散时间信号处理”, 科学出版社
- * 王炳锡, 《语音编码》, 西安电子科技大学出版社, 2002年第一版
- * 章毓晋, 《图像工程》, 清华大学出版社, 2007年5月第二版

教学目标

- * 掌握数字信号处理基本算法
- * 掌握音频信号处理基本算法
- * 掌握图像信号处理基本算法
- * 掌握MATLAB语言实现音频和图像信号处理的算法

授课方案

- * 共64学时，2学分
 - * 6个课程实验，每个两周8学时，共48学时
 - * 一个大实验，四周共16学时
- * 上课时间
 - * 每周四 8：30—12：30
- * 上课地点
 - * 理2 2231

课程主要内容

- * 六个课程实验
 - * 声音采集分析实验
 - * 虚拟声音实验
 - * 语音增强实验
 - * 图像采集变换实验
 - * 图像编码实验
 - * 图像增强实验

课程主要内容

- * 一个综合实验
 - * 自拟题综合实验
 - * 内容来源
 - * 可自己设计
 - * 老师指定
 - * 声音、图像方面经典或前沿文献

实验要求

- * 助教检查通过后，实验完成
- * 实验完成后，一周内提交
 - * 实验报告
 - * MATLAB程序，要求注释

考核方案

- * 课程实验 60%
- * 综合实验 40%

联系方式

- * 网站
- * <http://course.pku.edu.cn>
- * Email
- * qutianshu@pku.edu.cn (曲天书)
- * 2001213088@pku.edu.cn (夏子健)