



教学计划

数字信号处理

基本内容



- 1. 基本概念
- 2. 离散时间信号与系统; z变换
- 3. 傅立叶变换、离散傅立叶变换
- 4. 平稳随机信号处理
- 5. 数字滤波器设计
- 6. 信号时频分析

卷裙、相关海, 对较新

考核



- ●平时成绩 (6次书面作业, 30%)
- ●期末考试 (50%)
- ●本专业相关的信号处理研究计划书(20%)
 - Research proposal 飛椒, 新山研究
 - ★ 一项研究开始之前的规划和陈述:帮助自己梳理文献、整理思路;帮助别人理解相关研究动机、意义和价值。
 - 计划书包括:研究背景介绍,研究目标,相关的国内外研究现状,计划的研究内容和方案,特色与创新,参考文献
 - ※ 2-4人自由组队,寒假放假之前提交
 - ☀ 电子版,网页文件形式,可用office转存,但要注意格式问题;也可用专业网页制作软件完成

参考书



- ●数字信号处理-理论、算法与实现
 - 胡广书,清华大学出版社,第二版
- Fundamentals of Signal Processing for Sound and Vibration Engineers
 - K. Shin and J. K. Hammond, Wiley Publisher
- Discrete-Time Signal Processing
 - Oppenheim, Schafer, Buck, Prentice Hall
- **⑤信号处理原理**
 - 郑方 等,清华大学出版社
- **图解信号处理入门**
 - ■雨宫好文
- MatLab辅助现代工程数字信号处理
 - 李勇 等, 西安电子科技大学出版社



③讲义、参考书下载

- https://jbox.sjtu.edu.cn/l/5odWZP
- ■密码: sp2019
- 多书面作业提交
 - 规定时间内提交纸版作业, 一律手写
 - 统一使用A4纸/交大信纸
- **@**研究计划书提交
 - 2-4人自由组队
 - ■网页文件形式提交
 - ☀ 可用office转存,注意格式
 - ☀ 也可用专业网页制作软件完成





