第二和第三章

1. dtft和dft的定义以及两者的关系
2. dft的时移，频移，圆周共轭，对偶性，帕斯瓦尔等性质
3. 线性卷积，周期卷机和圆周卷积的关系
4. 利用dft进行频谱分析时，引起的误差，以及频谱分辨率，采样间隔，记录时间和采样点数等的计算
5. dft的频域抽样定理

第四章

1. 按时间抽选和按频率抽选的fft算法的原理和流程图
2. fft的计算量
3. 利用一个N点dft计算两个N点序列的dft，利用一个N点dft计算一个2N点序列dft的过程（见第四章ppt）
4. 利用dft计算线性卷积的过程和原理

第五章

1. iir滤波器的结构图
2. fir滤波器的结构图

第六章

1. 最小相位系统，全通系统的特点和应用
2. iir数字低通滤波器的设计，重点掌握巴特沃斯低通滤波器设计和双线性变换法

第七章

1. iir线性相位滤波器的幅度和相位特性
2. 窗函数设计法，设计线性相位低通，高通，带通等滤波器

第八章

1. 抽取和插值对采样率以及数字带宽的影响