**《数字信号处理实验》实验内容安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **实验次数** | **实验对应内容** | **需要发给学生的材料** | **备注** |
| 1 | 离散时间系统的时域特性分析 | 老教材PDF实验1 | 完成老教材对应的任务 |
| 2 | 离散系统频率响应和零极点分布 | 新教材（实验4和实验5部分） | 参考例程完成P59第3题的1.2.3小题和P73第1题的1,2小题 |
| 3 | DFT及信号的频谱分析 | 新教材实验6 | 参考例程完成P87页第2题 |
| 4 | 离散序列圆周卷积以相关运算 | 实验7 | 参考例程完成P101页第2题 |
| 5 | 线性卷积的快速运算 | 实验9 | 参考例程完成P128页第1、2题 |
| 6 | 快速傅里叶变换（FFT） | 实验8 | 参考例程完成P113页第1、2题 |
| 7 | IIR数字滤波器设计---冲激响应不变法 | 实验11 | 参考例程完成P162页第3题 |
| 8 | IIR数字滤波器设计---双线性变换法 | 实验12 | 参考例程完成P162页第2题 |
| 9 | FIR数字滤波器设计---窗函数法 | 实验13 | 参考例程完成P197页第1题 |
| 10 | FIR数字滤波器设计---频率抽样法 | 实验14 | 参考例程完成P210页第1题 |
| 11 | 考试 |  |  |

考核方式：平时成绩60%+考试40%，

按照大纲要求，平时成绩（100分）=预习报告（占20%）+实验操作（占30%）+实验报告（占50%）