**第一章：走进labview的世界**

1. labview简介
2. labview安装
3. 课程安排

**第二章：界面及基本控件介绍**

1. 界面介绍及工程建立
2. 布尔控件类型讲解
3. 输入输出控件讲解（多讲）
4. 数据运算控件讲解（多讲）
5. 比较函数库讲解（多讲）
6. 常用控件讲解---构建你需要的计算器
7. 常用控件讲解---构建你的下拉列表
8. 常用控件修饰

**第三章：结构**

1. while循环讲解
2. while循环实验---三盏流水灯
3. if结构讲解
4. if循环实验---使用滑动杆操纵你的流水灯
5. for结构讲解
6. for循环实验---使用for循环搭建八盏流水灯
7. for循环实验---累加器
8. 并行结构与顺序结构的区分与讲解
9. 顺序结构实验---表针转动
10. 事件结构讲解
11. 事件结构实验---定制你的按键开关
12. 定时结构讲解
13. 定时结构实验---信号生成
14. 事半功倍的公式节点
15. 程序禁用框图讲解

**第四章：数组、数学处理与图表**

1. 初涉数组
2. 数组的建立
3. 数组的提取
4. 数组变换（多讲）
5. 数学函数讲解（多讲）
6. 数组案例---求数组均值方差
7. 波形图表使用与讲解
8. EXPRESS XY图使用与讲解
9. XY图使用与讲解
10. 图形使用案例---绘制二元一次函数
11. 簇的使用与讲解（多讲）

**第五章：文件输入与输出**

1. 文本文档写入
2. 文本文档读取
3. 电子表格写入
4. 电子表格读取
5. 基于EXPRESS控件的测量文件输入输出

**第六章：信号处理**

1. 信号处理概论
2. 信号生成
3. 信号测量
4. 信号调理
5. 滤波器搭建
6. 信号处理案例---信号发生仪与示波器搭建
7. 基于EXPRESS控件的信号发生仪与示波器搭建
8. 基于EXPRESS控件的频谱测量仪
9. 基于EXPRESS控件的滤波设计

**第七章：项目**

1. labview中项目讲解
2. 创建专属的子VI
3. 全局变量的创建与使用
4. 局部变量的创建与使用
5. help文档使用与讲解
6. 打包exe文件

**第八章：拓展**

1. 硬件软件联调---DAQ（多讲）
2. 高端硬件选择---myrio教程(多讲)
3. 下位机与labview串模式通信