电路：1.会使用KCL，KVL。

2.会对电源进行等效变换。

3.能够使用网孔电流法和节点电压法进行电路分析。

4.会使用戴维南定理和最大功率传输定理。

模电：1.共发射极组态静态、动态分析。（画直流通路求解，求出静态工作点，求电阻rb，rbe=rbb’+(1+β)26mv/IEQ，画微变等效电路或交流通路）

2.步骤：先写出表达式，再代入变量数值，得出结果。

3.会判别反馈类型，知道反馈的作用（电压电流，输入电阻，输出电阻）。

4.知道集成运放的工作条件和工作特点，对于同向比例运算电路和反向比例运算电路，知道电路结构（电路图），知道放大倍数，了解是什么反馈，知道平衡电阻的概念。

数电：1.会使用公式法（三个消项法+德摩根定律）、代入法、卡诺图法（一定要画圈）进行化简。（一般为最简与或式）

2.组合电路分析与设计。（一般用与非门实现，把最简与或式加两个大“非号”，再把下面的大“非号”用德摩根定律展开）

3.用74138实现逻辑函数。（画出逻辑框图，再连接，标出输入和输出变量）

4.知道所有触发器的特性方程，类型，是否同步？是否边沿？上升有效还是下降有效？

5.时序逻辑电路的分析（同步or异步，），设计电路（要能自启动）。

6.计数器，能根据功能表知道计数器原理，会设计别的进制电路，能通过电路图说明这是什么进制的计数器。