**电工部相关课程实验安排：**

**电路及电子技术II，（机械、安全）16学时/班，8个实验，实验项目分别为：**

**模电部分（4个）：**

1、二极管、三极管的特性测试及简单应用

2、单管放大电路

3、集成运放的应用

4、直流稳压电源

**数电部分（4个）：**

1、集成门电路及其应用

2、中规模组合逻辑电路

3、触发器及其应用

4、中规模时序逻辑电路

**应用电工学（40学时），（制药、生高、生工）8学时/班，4个实验，实验项目分别为：**

**电工部分（2个）：**

1、叠加和戴维宁定理

2、交流电路（单相和三相）

**模电部分（1个）：**

1、集成运放的应用

**数电部分（1个）：**

1、中规模时序逻辑电路

**应用电工学（64学时），（高材、精英、材料、功材、装备、环工）16学时/班，8个实验，实验项目分别为：**

**电工部分（5个）：**

1、电工实验台及仪器仪表介绍，元件的伏安特性测试

2、叠加和戴维宁定理

3、一阶电路的瞬态分析

4、交流电路（单相和三相）

5、三相异步电动机的控制电路

**模电部分（2个）：**

1、集成运放的应用

2、直流稳压电源

**数电部分（1个）：**

1、中规模时序逻辑电路

**电路与电子技术，（计科）16学时/班，8个实验，实验项目分别为：**

**电路部分（5个）：**

1、电工实验台及仪器仪表介绍，元件的伏安特性测试

2、叠加和戴维宁定理

3、一阶电路的瞬态分析

4、单相交流电路

5、三相交流电路

**模电部分（3个）：**

1、二极管、三极管的特性测试及简单应用

2、集成运放的应用

3、直流稳压电源

**电工与电子技术，（化工、英才、能源）8学时/班，4个实验，实验项目分别为：**

**电工部分（2个）：**

1、叠加和戴维宁定理

2、交流电路（单相和三相）

**模电部分（1个）：**

1、集成运放的应用

**数电部分（1个）：**

1、中规模时序逻辑电路