**作业一：某交叉口道路交通调查及问题分析**

**以小组的方式提交作业，每组成员不大于4人**

**一、交叉口选择原则：**

1. **双向4车道以上道路交叉口**
2. **信号灯控制**
3. **交通流量较大**
4. **各类问题较突出**

**二、调查内容**

**1、道路宽度、限速**

**2、各进出口道车道数与车道功能：用AUTOCAD画出交叉口平面图**

**3、15分钟机动车交通流量：换算为小时流率，单位换算为PCU**

**4、信号配时方案：画出信号相位及绿灯、黄灯、红灯、周期时间**

**5、行人与非机动车过街方式**

**三、存在问题分析**

**1、计算交叉口的通行能力、饱和度和服务水平**

**2、用示意图、照片和文字等方式说明交叉口存在的问题**

**3、给出原则性改善意见**

**作业二：某交叉口道路交通设计及评价**

**以小组的方式提交作业，每组成员不大于4人**

1. **交叉口渠化设计方案**
2. **进出口道设计（停止线、车道数、展宽）**
3. **慢行交通设计（行人、非机动车过街）**
4. **公交车站设计（如果有）**
5. **成果以CAD设计图纸表示，要标注关键设计参数**
6. **交叉口信号配时设计方案**
7. **周期、相位、绿灯时间、黄灯时间、绿灯间隔时间、行人过街绿灯时间**
8. **信号相位图**
9. **评价**
10. **通行能力、饱和度、服务水平评价**
11. **改善效果评价**
12. **VISSIM仿真评价**