

2022-2023 (2) 《交通管理与控制实验》

课程设计任务书

1. 题目（可选以下任一题目）

- (1) 复杂交叉口综合治理研究（注：复杂交叉口包括饱和交叉口、畸形交叉口）
- (2) 城市干道协调控制研究
- (3) 城市干道出入口管理研究

2. 基本目标

交叉口综合治理、干道协调控制、出入口管理，需要利用标志标线、渠化、信号控制等手段，是交通工程专业知识和方法的综合应用，也是交通工程专业本科生必须掌握的内容。本课程设计的基本目标如下：

- (1) 能将交通管理与控制的专业知识灵活应用于实际问题，初步具备解决实际交通问题的专业能力；
- (2) 强化对专业软件的学习与使用能力，如 AutoCAD、VISSIM、Synchro、SUMO 等；
- (3) 训练项目报告写作能力。

3. 主要任务

(1) **交通调查**：根据所选题目进行相关交通调查（可以个人为单位，也可以 5~6 人组成团队进行交通调查）。通过现场调查获取设计所需的相关数据。必须有明确具体的交通调查方案，包括设计与调查有关的表格。

(2) **方案设计**：对调查数据进行处理分析，对交通现状进行全面系统分析。提出交叉口的综合治理方案、干道协调控制方案、干道出入口管理方案（必须有 3 个方案进行比选）。方案中的方法和手段必须符合现行规范要求（自行查阅相关规范，并在报告中说明），且相关方案必须利用 Synchro、Vissim 或 SUMO 等软件进行仿真。按时完成课程设计报告。

4. 要求

- (1) 每位同学需提交个人汇报用 PPT 文件 1 份（一页 4 张，打印版）；
- (2) 提交个人课程设计报告文本 1 份（团队调查数据可相同，但方案及报告独立完成，打印版）
- (3) 以上两个文件采用 A4 页面，其中报告正文字体为宋体小四，1.5 倍行距。图、表均应符合学术规范。报告应包括以下内容（具体标题名称等可根据实际对象命名，比如**路口综合治理研究）

- 封面和目录
- 前言
- 交通调查（请列出交通调查时的小组成员名单，此部分内容同组人员可以相同）

- 交通现状评价
- 设计方案
- 结束语
- 参考文献

(4) 第 16 周前提交

2022-2023 (2) 交通管理与控制实验

课程设计评分标准

序号	项目	分值
1	汇报（PPT 规范美观，内容适当）	30 分
2	论证充分，数据翔实	35 分
3	熟练掌握要求的专业软件	15 分
4	数据翔实、方案合理	15 分
5	格式规范	5 分