



Transportation Planning Modeling Class

Speaker: Bing Song and Jia Hao Wu
Assistant: Yuanqiu Bao and Chun Fu
Wu & Song Associates (Shanghai), Inc.

Course Description

August 11-13, 2010, Shanghai

This short course is designed for engineers, consultants, researchers and students in the fields of transportation system modeling, transportation and traffic analysis (such as the transportation demand forecasting, traffic impact studies, transportation planning and operations). This course presents the overview of the traditional four-step model process and its integrated applications. It contains topics including Surveys, Network Characteristics, Trip Generation Rates, Auto Occupancy, Trip Distribution, Mode Choice, Traffic Assignment, External Stations, Mobile Population, Transit Ridership and Validation etc. Its implementations in Emme will be discussed in term of macros, worksheets, GIS, tables and views. The first day of this course mainly focuses on planning process and modeling concepts. The second and third day mainly presents model implementation and integrated applications.

交通规划建模培训班

(土地使用和交通需求预测模型、模型实施和一体化实例剖析)

主讲: 宋兵 和 吴稼豪
助教: 包渊秋 和 傅淳
吴宋美加设计咨询(上海)有限公司

课程概述

2010年8月11-13日

该短期课程是专门为交通规划、交通系统建模和交通分析(如: 交通需求预测, 交通影响分析, 交通规划和交通管理)的规划师、工程师、咨询师、研究员和学生设计的。本课程概述了传统的交通需求预测四步模型的过程及其一体化应用, 其主要内容包括出行调查, 路网特性, 出行生成率, 出行分布, 方式划分, 交通分配, 对外站点, 流动人口, 公共交通分担率和模型校证等。我们将运用 Emme 最新界面进行网络编辑及四步骤操作, 通过工作页面, GIS, 表格和视图显示模型成果, 深入探讨 Emme 的具体应用。第一天, 主要侧重于交通规划过程、建模概念、交通需求预测四步骤的具体操作及 Emme 最新的功能将介绍。第二与第三天, 主要介绍了模型的实施和一体化应用。

同时, 本次培训应广大学员要求, 加长了交通建模上机操作环节, 以便提高课堂教学效果, 加深建模概念。



August 13: 8月13日

- 9:00 - 10:30 a.m. Lecture 9: Case Studies in Emme
讲座 9: Emme 中的案例研究 2
- Land Use Data Display 土地使用数据显示
 - Link and Turn Count 路段及交叉口转弯实测流量
 - GIS Display -GIS 显示
 - Sub Area Modeling 子区域建模
- 10:30 - 10:50 a.m. Coffee Break 休息
- 10:50 - 12:20 p.m. Lecture 10: Emme Operations
讲座 10: Emme 操作
- 12:20 - 1:30 p.m. Lunch Break 午餐
- 1:30 - 3:00 p.m. Lecture 11: Studies in Emme: Part 2
讲座 11: Emme 中的案例研究 2
- Multi-Class OD Estimation - 多模式 OD 反推
 - Select Link Analysis 路径选择分析
 - Export Model Results into Excel File 导出模型结果到 Excel 文件
 - Develop Plots 出图
- 3:00 - 3:20 p.m. Coffee Break 休息
- 3:30 - 4:00 p.m. Lecture 12: Emme Operations
讲座 12: Emme 操作
- 4:00 - 5:00 p.m. Questions and Discussions
问题与讨论