

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050241	课程名称	智能运输系统概论
课程学分	3.0	总学时	48
授课教师	王瑞	教师邮箱	20029@gech.edu.cn
上课班级	网工 B20-4 班	上课教室	四教 209
答疑时间	时间： 周三 1-4 节 地点： 7231 或线上 电话： 13162200697		
主要教材	《智能交通系统及其技术应用（第3版）》 曲大义等主编 高等教育出版社 2021.10		
参考资料	《智能交通系统（ITS）概论》黄卫主编，人民交通出版社，2018.7		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	交通运输发展阶段 我国交通运输系统的发展现状 交通运输系统的功能及发展目标	讲课	项目工单 1、2
2	智能运输系统的概念与起源、 智能运输系统的特性 智能运输系统的结构与功能 智能运输系统的发展及趋势	讲课	项目工单 3、4
3	智能运输系统体系结构的定义与作用 智能运输系统体系结构的构成 智能运输系统的需求架构 道路交通智能运输系统体系结构 轨道交通智能运输系统体系结构	讲课	项目工单 5、6
4	智能协同理论、智能控制基础 动态交通分配理论 实时动态交通信息预测理论	讲课	项目工单 7、8
5	智能运输信息检测技术 智能运输信息传输技术、数据库与数据存储技	讲课	项目工单 9、10

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

	智能运输信息处理技术、地理信息系统应用技术		
6	道路智能运输系统的概念、 道路智能运输系统的构成 车辆定位系统、交通信息服务系统	讲课 课堂测试	项目工单 11
7	交通管理系统、公共交通系统、车辆控制系统、 电子收费系统、交通事故管理系统	讲课	项目工单 12
8	轨道交通智能运输系统的概念 铁路智能运输系统的构成 城市轨道交通智能运输系统的构成	讲课	项目工单 13
9	空智能运输系统的定义及分类 航空智能运输系统的构成 航空智能运输系统的各项功能	讲课	项目工单 14
10	水运智能运输系统的构成 水运智能运输系统的各项功能 水运智能运输系统的概念	讲课	复习题 1
11	智能运输系统前沿热点，包括：道路、轨道交通、航空、水运和综合 复习	讲课	复习题 2
12	期末考试		

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成(1+X)	评价方式	占比
1	期末测验	40%
X1	阶段测试	20%
X2	项目报告	20%
X3	作业及课堂展示	20%

任课教师：王瑞

系主任审核：王瑞

日期：2023.2