

附件：

# 福建理工大学

## 2025 年硕士研究生招生同等学力考生加试专业课课程考试大纲

一、考试科目名称： 城市公共交通

二、招生学院（盖学院公章）： 电子电气与物理学院

三、招生专业（专业代码）： 交通运输工程（082300）

四、相关负责领导签字： \_\_\_\_\_

基本内容：

## 城市公共交通简介

### 一、课程性质

城市公共交通是一门关于城市公共交通的方式特征及技术属性、公交线网规划优化以及公交运营等知识、技术和方法的课程。课程内容包含城市公共交通特征、规划、运营管理及相关的优化技术方法、公交发展政策和公交优先政策等。掌握和理解城市公共交通相关知识对理解交通运输领域有重要意义。

### 二、考纲范围

#### 1. 城市公共交通系统基本概念

- （1）城市公共交通系统的概念
- （2）城市公共交通系统组成
- （3）城市公共交通系统的基本特质
- （4）城市公共交通的基本现状及发展趋势

#### 2. 城市公共交通调查与需求预测

- （1）城市公交系统交通调查
- （2）城市公共交通需求预测

#### 3. 城市公共交通基本性能分析

- (1) 城市公共交通网络性
- (2) 城市公共交通公共性
- (3) 城市公共交通高效性
- (4) 城市公共交通环保性
- (5) 城市公共交通节能性

#### 4. 城市公共交通网络规划理论

- (1) 多层次公交网络规划概述
- (2) 多层次公交网络的层次划分
- (3) 多层次公交网络优化方法
- (4) 多层次公交网络规划方案综合评价

#### 5. 城市公共交通网络规划理论

- (1) 常规公交避免碰撞的要求
- (2) 碰撞中避免乘客受伤的标准
- (3) 侧向碰撞

### 三、其他相关考试要求

本科目考试方式是笔试闭卷考试、满分分值 100 分、答题时间 180 分钟。

#### 参考书目：

郑长江, 张小丽主编. 城市公共交通[M].第 1 版.北京: 国防工业出版社, 2013

#### 考试说明：

考试题型为问答题

#### 说明：

- 1、考试基本内容：一般包括基础理论、实际知识、综合分析和论证等几个方面的内容。有些课程还应有基本运算和实验方法等方面的内容。字数一般在 300 字左右。
- 2、难易程度：根据大学本科的教学大纲和本学科、专业的基本要求，一般应使大学本科毕业生中优秀学生在规定的三个小时内答完全部考题，略有一些时间进行思考和检查。排序从易到难。