**大连海事大学硕士研究生入学考试大纲**

考试科目：交通运输工程学基础

试卷满分及考试时间：试卷满分为100分，考试时间为120分钟。

一、交通运输系统内涵

**考试内容**

1. 交通运输系统构成
2. 交通运输发展历程

**考试要求**

1. 掌握交通运输工程的基本概念
2. 了解交通运输的发展史

二、运输需求分析与交通工程基础

**考试内容**

1. 运输需求概念与特性
2. 运输需求与运量预测
3. 交通工程基础

**考试要求**

1.掌握运输需求的概念及其类型

2.掌握运输需求的影响因素及运量预测模型

3.掌握人车路的交通特性及交通量特性

4.掌握道路通行能力和服务水平

三、公路运输

**考试内容**

1. 公路运输概述
2. 公路运输系统的组成
3. 公路运输组织与安全

**考试要求**

1.掌握公路运输定义与特点；

2.了解公路组成与分类；

3.掌握公路运输组织过程、方法和形式

四、铁路运输

**考试内容**

1. 铁路运输概述
2. 铁路运输系统的组成
3. 铁路运输组织
4. 铁路列车运行图

**考试要求**

1. 掌握铁路运输定义与特点
2. 了解铁路运输系统的各组成部分
3. 了解铁路运输业务流程
4. 掌握铁路旅客运行图的定义、分类及相关画法
5. 了解运行图的编制过程

五、水路运输

**考试内容**

1．水路运输概述

2．水路运输系统的组成

3．航线设置与配船

4．船舶运输组织

5．港口通过能力

**考试要求**

1、掌握水路运输定义与分类

2、掌握水路运输系统构成

3、了解客货运航线设置与配图

4、了解水路运输组织

5、掌握港口通过能力概念与影响因素

六、航空运输

**考试内容**

1．航空运输概述

2．民用飞机和航空运输基础设施

3. 空中交通运行与管理

4．民用航空运输组织

5. 国际航空运输管理

**考试要求**

1．掌握航空运输定义与特点

2．了解空中交通运行管控规则

3．了解航空客货运输组织

4．了解国际航空运输主要规定

七、管道运输

**考试内容**

1．管道运输概述

2．管道运输基础设施及其分类

3．管道运输系统规划

**考试要求**

1．掌握管道运输基础设施与分类

2．了解管道运输生产管理

八、货物运输过程组织

**考试内容**

1．货物运输组织

2．集装箱运输

3. 多式联运

**考试要求**

1. 了解货物运输组织过程
2. 掌握集装箱运输特点
3. 掌握多式联运概念和组织模式

九、城市交通运输系统

**考试内容**

1．城市轨道交通系统

2．城市道路交通系统

3. 城市道路交通系统规划

4. 城市道路交通系统管理

**考试要求**

1. 了解城市轨道交通系统构成
2. 了解城市道路交通系统构成
3. 掌握城市道路交通系统规划体系

十、交通运输系统的发展趋势

**考试内容**

1．智能运输系统

2．交通运输信息技术

3. 交通运输可持续发展

**考试要求**

1. 了解智能交通运输系统发展趋势
2. 了解现代交通运输信息技术
3. 了解交通运输与可持续发展的关系

* **参阅：**

《交通运输工程学》(第2版)，于英主编，北京大学出版社，2017年8月