兰州博文科技学院2023年普通专升本免试生交通类专业能力测试大纲

为做好我校2023年专升本免试招录工作，根据《2023年甘肃省普通高校高职（专科）升本科免试生招生工作实施方案》文件精神，制定交通类专业能力测试大纲，旨在考核学生学习、理解与掌握交通类课程的基本概念与基本理论的情况，理解交通类课程的基本要素及其运作过程情况，考查学生初步的创意思维和能力训练。

**一、适用对象**

2023年普通专升本招生，适用于报考我校**交通运输，交通工程，交通设备与控制工程**专业的免试生。

**二、专业能力测试内容**

报考以上专业的免试生，专业能力测试采用面试形式进行，测试满分为100分。通过考查以下内容，综合评价学生的专业知识与素质：

**（一）主要专业课程（60%）**

考查考生对专业基础课《交通运输概论》理论与知识的掌握：

1.铁路线路概述（铁路线路的组成、各组成部分的特点、铁路线路平纵断面）；

2.铁路车站（车站基础知识：区间、分界点及区段的定义，车站的分类）；

3.铁路车辆与牵引动力（铁路车辆的用途、特点、分类、基本构造；铁路运输牵引动力的内容、从原动力进行分类、动车和动车组的定义及其特点）；

4.铁路信号与通信设备（铁路信号设备包括的内容、固定信号机及其设置位置、联锁设备的作用、闭塞设备的作用及闭塞的基本方式；铁路通信设备的作用及种类）；

5.高速铁路（高速铁路概念与发展、高速铁路优点）。

**（二）思辨能力与人文素养（30%）**

考查考生思维能力、表达能力、分析与解决问题的能力，以及综合运用知识的能力等。

**（三）实践与创新能力（10%）**

考查考生本专业以外的学习、社会实践（校园文化、实习实践）、创新创业能力等。

**三、专业课推荐学习书目**

杨浩，《交通运输概论（第二版）》，中国铁道出版社，2009年5月出版。