长沙理工大学2022年“专升本”考试

《船舶原理》课程考试大纲

一、参考教材

《船舶原理》（第2版），盛振邦主编，上海交通大学出版社，2017年。

二、考试方式

闭卷考试，考试时间：90分钟，总分：100分。

三、考试大纲

第一章 总论

考核知识点：1.船舶浮性概念；2.船舶稳性概念；3.船舶抗沉性概念。

第二章 船体形状及近似计算

考核知识点：1.主尺度、船型系数和尺度比；2.船舶计算的数值积分法(梯形法、辛普森法)。

第三章 浮性

考核知识点：1. 船舶重量和重心位置的计算；2. 排水量和浮心位置的计算；3. 水的密度改变时船舶浮态的变化；4. 储备浮力及载重线标志。

第四章 初稳性

考核知识点：1.船舶静水力曲线图；2. 重量移动对船舶浮态及初稳性的影响；3. 装卸载荷对船舶浮态及初稳性的影响。

第五章 大倾角稳性

考核知识点：1.静稳性曲线的特征；2.动稳性曲线应用；

第六章 抗沉性

考核知识点：1.进水舱的分类及渗透率；2. 舱室少量和大量进水后船舶浮态及稳性的计算。

第七章　船舶下水计算

考核知识点：1.纵向下水布置；2. 纵向下水阶段的划分。