

《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。