

大连海事大学

“高等数学（C-2 海上 2）”课程

Syllabus for MECHANICAL PROPERTIES OF MATERIALS

课程编号 1713000092

学时/学分 64/4

开课单位 理学院

考核方式 考试

适用专业 航海技术、轮机工程专业

执笔者 王昕

编写日期 2018 年 5 月

《高等数学》是航海技术、轮机工程专业一年级本科生的一门重要的基础课程，它对学生的抽象思维能力、逻辑推理能力的培养，以及后继课程概率论与数理统计、复变函数及专业课程等的学习起着非常重要的作用，还为进一步获取数学知识奠定必要的数学基础。本课程内容包含向量代数与空间解析几何、多元函数微分学及其应用、重积分、曲线及曲面积分、无穷级数、微分方程。

#### 1. 使用教材

(1) 《高等数学》（第七版），同济大学数学系编，高等教育出版社，2014.07。

#### 2. 主要参考书

(1) 《高等数学习题全解指南》，同济大学数学系编，高等教育出版社，2014.07。