

大连海事大学

“高等数学选讲（一）”课程

Syllabus for Introduction of Selected Topics in Advanced Mathematics(一)

课程编号 1713602510

学时/学分 32/2

开课单位 理学院

考核方式 考查

适用专业 全校各专业

执笔者 王志平

编写日期 2018年6月

《高等数学选讲（一）》是全校各工科专业的一门选修课，它对学生的抽象思维能力、逻辑推理能力的培养，以及参加大连市数学竞赛的学习起着非常重要的作用。本课程内容函数与极限、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数、微分方程。

1. 使用教材

(1) 《高等数学选讲》，王志平主编，赵连昌主审，大连海事大学自编讲义，2015.7。

2. 主要参考书

(1) 《高等数学》(上、下)，王志平主编，上海交通大学出版社，2012.8。

(2) 《高等数学习题解答》(上、下)，王志平主编，上海交通大学出版社，2014.9。