

# 國立臺灣海洋大學輪機工程學系 1112 學期

## 博士班資格考筆試參考範圍與書籍

考試科目： 計算力學分析 Computational Mechanical Analysis

一、考試方式：open book  
開書測驗

二、參考書目：

1. Lecture Note
2. J. N. Reddy, An introduction to the Finite Element Method, 3rd Ed., McGraw-Hill, 2005.
3. Tirupathi R. Chandrupatla, Introduction to Finite Elements in Engineering, 4th Ed., Prentice-Hill, 2011.
4. Tutorials of LISA Finite Element Tehcnologies.

三、考試範圍：

1. 有限元素於結構力學之理論與應用
2. 有限元素於熱傳學之理論與應用
3. 有限元素於流體力學之理論與應用
4. 有限元素於電磁學之理論與應用
5. 有限元素於聲學之理論與應用
6. 電腦輔助設計軟體操作使用與案例分析

※ 註明 open book