

國立臺灣海洋大學輪機工程學系 1122 學期
博士班資格考筆試參考範圍與書籍

考試科目：海事風險評估特論

一、考試方式：open book

二、參考書目：

1. Vinnem, J.E. (2013)Offshore Risk Assessment Vol 1.: Principles, Modelling and Applications of Qra Studies (Springer Series in Reliability Engineering)
2. Pillay, A.& Wang, J. (2003), Technology and Safety of Marine System
3. Harms-Ringdahl, L. (2001), Safety Analysis- Principles and practices in occupational safety

三、考試範圍：

- 1.海事風險評估與安全管理概念與實施步驟



考試規則：

可帶參考書籍進考場考試，採取 **Open Book** 方式，可用工程計算機，但不可使用可上網通訊工具，撰寫語言可用中文。

考試出題參考書籍：

1. 書名：機器學習的統計基礎
作者：黃志勝
2. 書名：深度學習 Deep Learning
作者：Ian Goodfellow etc.

三、考試範圍

1. 書名：機器學習的統計基礎
作者：黃志勝
考題出題範圍為整本書籍。

2. 書名：深度學習 Deep Learning
作者：Ian Goodfellow etc.
考題出題範圍為書中有關機器學習原理應用與解釋部分。



國立臺灣海洋大學輪機工程學系 1122 學期

博士班資格考筆試參考範圍與書籍

考試科目：計算流體力學專論

一、考試方式：open book

二、參考書目：

1. Dale Anderson., et. Al., Computational Fluid Mechanics and Heat Transfer: the basics with applications
2. H. Versteeg (Author), W. Malalasekera ,Introduction to Computational Fluid Dynamics, An: The Finite Volume Method

三、考試範圍：

1. Basic Concepts
2. Governing Equations of Fluid Mechanics and Heat Transfer
3. Basics of Discretization Methods
4. Numerical Methods for Inviscid and Viscous Flow Equation

