

國立臺灣海洋大學輪機工程學系 1131 學期
博士班資格考筆試參考範圍與書籍

考試科目：高等航海學(一)

一、考試方式：可攜帶參考書籍及資料應試

二、參考書目：

Journal of Navigation

Journal of Geodesy

Journal of Marine Science and Technology

Journal of Marine Science and Engineering

向量解析航法,曾維國 1996,航管博士班論文

三、考試範圍：

1. 大圓及小圓(Great circle and small circle on sphere)
2. 扁球體上的橢圓及大橢圓(Great ellipse and ellipse on spheroid)
3. 扁球體上測地線(geodesic on spheroid)
4. 恆向線(Rhumb line)



國立臺灣海洋大學輪機工程學系 1131 學期
博士班資格考筆試參考範圍與書籍

考試科目：質性研究與船員職場

一、考試方式：Open book

二、參考書目：

1. 蕭瑞麟，2020，不用數字的研究，五南圖書出版股份有限公司。
2. 張芬芬，2021，質性研究法進階探索：換一副透鏡看世界，五南圖書出版股份有限公司。

三、考試範圍：

質性研究與船員職場相關議題。



國立臺灣海洋大學輪機工程學系 1131 學期
博士班資格考筆試參考範圍與書籍

考試科目：節能 LED 照明

一、考試方式：Close book

二、參考書目：上課講義

三、考試範圍：上課講義



國立臺灣海洋大學輪機工程學系 1131 學期

博士班資格考筆試參考範圍與書籍

考試科目：熱帶西太平洋古氣候特論

一、考試方式：Open book and internet, written exam.

二、參考書目：Yuan et al., Sci. Adv. 9, eadh7716 (2023) 8 November 2023.

三、考試範圍：

Marine low clouds reflect the largest amount of solar radiation back to space, and aerosol effects on them contribute substantially to the total indirect aerosol forcing. There will be three exam essay questions that cover the physical basis of how low-level clouds and aerosols interact with climate, as well as how observational evidence suggests that aerosols have strong effects on low cloud coverage based on ship-track data shown in the reference paper (answer in English or Chinese, or mixed).

