

# 四技二專統一入學測驗

## 海事群：專業科目(二)

### 輪機

## 111 學年度起考試說明

110 年 10 月

### 壹、考科概要

為培養學生具備海事群核心素養，並為相關專業領域之學習或進修奠定基礎，統一入學測驗之海事群考科包含國文、英文、數學(B)、專業科目(一)及專業科目(二)；專業科目(一)為船藝，專業科目(二)為輪機。

本考試說明包含測驗範圍、測驗時間、測驗題型、測驗配分等，以協助技職校院海事群師生瞭解統一入學測驗之測驗方式，作為師生學習之參考資料與運用。

### 貳、測驗內容

#### 一、測驗範圍

本考科測驗範圍依據考試大綱，請參見附件。

#### 二、測驗時間

本考科測驗時間為 100 分鐘。

### 三、測驗題型

1. 本考科整卷均為單一選擇題，答錯不倒扣，每題都有(A)、(B)、(C)、(D)四個選項，請選一個最適當答案。
2. 依考試大綱規劃整卷試題配置，試題包含知識、理解、應用、綜合分析、實作之類型。

### 四、測驗配分

本考科滿分為 100 分，至多 50 題選擇題。命題小組得參考授課時數與就讀大專校院所需之基礎知能調整題數與配分。

### 五、其他

本考科不開放使用計算機，涉及繁雜計算之試題將提供相關數值。未來本考科若同意使用計算機，將於考試三年前公告使用計算機之相關訊息。

附件 考試大綱

適用考試群 (類)	考科名稱
18 海事群	專業科目(二)－輪機
大綱內容	
<p>一、船舶主機</p> <p>(一) 熱機的認識</p> <p>(二) 外燃機(含鍋爐、蒸汽機)</p> <p>(三) 內燃機(含汽油機、柴油機、燃氣渦輪機)</p> <p>二、船舶推進系統</p> <p>(一) 推進軸系</p> <p>(二) 推進器的認識</p> <p>三、機艙系統</p> <p>(一) 燃油系統</p> <p>(二) 滑油系統</p> <p>(三) 海水系統</p> <p>(四) 淡水系統</p> <p>(五) 電力系統</p> <p>(六) 艙底水系統</p> <p>(七) 防止污染處理系統</p> <p>(八) 壓艙水系統</p> <p>(九) 監控系統</p> <p>(十) 其他系統</p> <p>四、船舶輔機</p> <p>(一) 輔機的認識</p> <p>(二) 管路、屬具及閥</p> <p>(三) 泵</p> <p>(四) 液壓設備</p> <p>(五) 氣壓設備</p> <p>(六) 鼓風機、空氣壓縮機</p> <p>(七) 熱交換器</p> <p>(八) 淡水製造機</p> <p>(九) 冷凍及空調設備</p>	
備註	<p>1. 表列考試大綱為考試命題範圍之例示，惟實際試題並不完全以此為限，仍可命擬相關之綜合性試題。</p> <p>2. 試題測驗目標參考課程綱要之學習表現內涵。</p>