

國立高雄科技大學中等學校師資職前教育專門課程 高級中等學校海事群一輪機技術專長

110年02月20日教育部 ： ； CCBFCFBECC 函核定

| 領域專長名稱 | | | 高級中等學校海事群一輪機技術專長 | | | |
|---------------|-----------|-----------|------------------|-----|------|-------|
| 要求學生最低應修畢總學分數 | | 45 | 本校開設課程總學分數 | | 56 | |
| 本校培育之學系所 | | | 輪機工程系 | | | |
| 課程類別 | | | 科目內容 | | | |
| 類別名稱 | 學生最低修習學分數 | 學校開設課程學分數 | 科目名稱 | 學分數 | 必/選修 | 備註 |
| 船舶金工技能能力 | 10 | 12 | 工廠實習(一) | 1 | 必修 | ▲實習課程 |
| | | | 機械製圖 | 2 | 必修 | |
| | | | 靜力學 | 2 | 必修 | |
| | | | 動力學 | 2 | 必修 | |
| | | | 材料力學 | 3 | 必修 | |
| | | | 機構學 | 2 | 選修 | |
| 船舶機電控制技能能力 | 12 | 15 | 電子學 | 3 | 必修 | |
| | | | 船舶電機系統(一) | 3 | 必修 | |
| | | | 船舶電機系統(二) | 3 | 選修 | |
| | | | 電工實習(一) | 1 | 必修 | ▲實習課程 |
| | | | 自動控制實習(一) | 1 | 必修 | ▲實習課程 |
| | | | 船舶自動控制 | 2 | 必修 | |
| 船舶動力技能能力 | 8 | 17 | 輔機(一) | 3 | 必修 | |
| | | | 輔機(二) | 3 | 選修 | |
| | | | 輔機實習(一) | 1 | 必修 | ▲實習課程 |
| | | | 內燃機實習(一) | 1 | 必修 | ▲實習課程 |
| | | | 船用柴油機(一) | 3 | 必修 | |
| | | | 蒸汽渦輪機 | 3 | 選修 | |
| | | | 熱力學 | 3 | 選修 | |
| 輪機管理應用能力 | 10 | 10 | 保全職責 | 1 | 必修 | |
| | | | 領導統御與機艙資源管理 | 2 | 必修 | |
| | | | 輪機英文 | 2 | 必修 | |
| | | | 輪機當值 | 2 | 必修 | |
| | | | 輪機實務與安全 | 3 | 必修 | |
| 職業倫理與態度 | 2 | 2 | 人員安全與社會責任 | 2 | 必修 | |

其他課程設計相關說明

1. 本專門課程係依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
2. 本專門課程最低應修畢總學分數為45學分，需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。
3. 若持有「交通部航港局船員岸上訓練及適任性評估」證書之一等輪機長、二等輪機長證書，可於「船舶金工技能能力」、「船舶機電控制技能能力」、「船舶動力技能能力」、「輪機管理應用能力」四項課程類別中擇採計二門科目。
4. 若持有「交通部航港局船員岸上訓練及適任性評估」證書之一等大管輪、二等大管輪證書，可於「船舶金工技能能力」、「船舶機電控制技能能力」、「船舶動力技能能力」、「輪機管理應用能力」四項課程類別中擇採計一門科目。

5. 若持有勞動部「一般手工電銲」單一級（平、橫、立、仰）技術士技能檢定證照者，可於「船舶金工技能能力」採計一門科目。

6. 若持有勞動部「重機械修護—引擎」、「鍋爐操作」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照可於「船舶動力技能能力」中採計一門科目。

7. 若持有勞動部「氣壓」、「工業配線」、「室內配線」、「機電整合」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可於「船舶機電控制技能能力」中採計一門科目。

8. 依「技術及職業教育法」第24條第2項規定，高級中等學校職業群科師資職前教育課程，應包括時數至少18小時之業界實習。

*凡修畢或完成以下課程、活動，並經本校審核通過，得採計為師資生業界實習(含參訪學習、體驗、實作、見習、實習)時數：

(1) 修畢本校大學部校外實習課程(含校外實習、職場實習等)。

(2) 經本校系所審查同意達18小時以上之產業實習。

(3) 學生入學前於其他大學修畢產業實習課程並取得學分或相關證明。

*無法於本科群相關課程取得18小時之業界實習時數者，得依本校「高級中等學校職業群科業界實習時數申請及採認表」規定，經系所核准後，自行或經系所安排至相關業界實習，逕行補足時數。

9. 各師資培育之大學於本群中所規劃之課程須符應聯合國國際海事組織(International Maritime Organization, IMO)制定之「航海人員訓練、發證及當值標準國際公約」(Standard on Training, Certification and Watch-keeping for Seafarers, STCW)修正案認證。