

國立高雄科技大學 輪機工程系 進四技 111學年度入學課程結構規劃表

| 課程類別 | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | | |
|---------|------|---------|----------------------------|-------------|---------------------|-----------|---------|----|---------------|---------|----|---------|-------|----|----------|-----------|----|-----------|----------|----|-----------|----------|----|-----------|---------|----|---|
| | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | |
| | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | |
| 校共同必修課程 | | | 應修學分數10學分 | 中文閱讀與表達 | 2 | 2 | 實務應用文 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 實用英文(一) | 2 | 2 | 實用英文(二) | 2 | 2 | 實用英文(三) | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 體育(一) | 0 | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | 體育(四) | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 通識課程 | 博雅通識 | 美感與人文素養 | 應修學分數10學分 (5大課群至少任選3課群) | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 科技與環境永續 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 社會與知識經濟 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 歷史與多元思維 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 全球與未來趨勢 | | 博雅通識/學分數/時數 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 跨課群認列 | | | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業課程 | 必修 | 專業基礎領域 | 應修學分數7學分 | 微積分(一) | 2 | 2 | 微積分(二) | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 普通物理 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 專業必修領域 | 應修學分數75學分 | 電工學(一) | 2 | 2 | 電工學(二) | 2 | 2 | 工程數學(一) | 3 | 3 | 流體力學 | 3 | 3 | 船舶電機系統(一) | 3 | 3 | 內燃機實習(一) | 1 | 2 | 內燃機實習(二) | 1 | 2 | 輪機英文 | 2 | 2 |
| | | | | 工廠實習(一) | 1 | 2 | 工廠實習(二) | 1 | 2 | 電子學 | 3 | 3 | 控制理論 | 3 | 3 | 蒸汽渦輪機 | 3 | 3 | 船用柴油機(一) | 3 | 3 | 船用柴油機(二) | 3 | 3 | 輔機(二) | 3 | 3 |
| | | | | 電腦程式語言 | 2 | 2 | 機械製圖 | 1 | 2 | 熱力學 | 3 | 3 | 動力學 | 2 | 2 | 材料力學 | 3 | 3 | 輪機實務與安全 | 3 | 3 | 輔機實習(一) | 1 | 2 | 輔機實習(二) | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | | 靜力學 | 2 | 2 | 鍋爐學 | 3 | 3 | 鍋爐學實習 | 1 | 2 | 船舶自動控制 | 3 | 3 | 船電實習(一) | 1 | 2 | 船電實習(二) | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 電工實習(一) | 1 | 2 | 電工實習(二) | 1 | 2 | 自動控制實習(一) | 1 | 2 | 自動控制實習(二) | 1 | 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 電子學實習(一) | 1 | 2 | 電子學實習(二) | 1 | 2 | 輪機工程 | 1 | 2 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 蒸汽渦輪機實習 | 1 | 2 | 輔機(一) | 3 | 3 | | | | | | |
| | 一般選修 | | 全民國防教育軍事訓練(一) | | | | | | 全民國防教育軍事訓練(二) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 基本電學 | 2 | 2 | 人員安全與社會責任 | 2 | 2 | 幫浦設計 | 2 | 2 | 電路學 | 3 | 3 | 熱機學 | 3 | 3 | 電力電子學 | 3 | 3 | 數值分析 | 2 | 2 | 機械振動學 | 3 | 3 | |
| | | | 防火及基礎滅火 | 1 | 1 | 人員求生技能 | 1 | 1 | 機構學 | 2 | 2 | 工程數學(二) | 3 | 3 | 燃氣渦輪機 | 2 | 2 | 船舶配電 | 3 | 3 | 內燃機 | 3 | 3 | 柴油機設計 | 3 | 3 | |
| | | | 基礎急救 | 1 | 1 | 工程材料 | 2 | 2 | 數位電子學 | 2 | 2 | 保全職責 | 1 | 1 | 磨潤與防污 | 3 | 3 | 流體機械 | 3 | 3 | 油氣壓學 | 2 | 2 | 燃燒學 | 3 | 3 | |
| | | | | | | 電腦製圖 | 1 | 2 | 救生艇筏及救難艇操縱 | 1 | 1 | 工程統計學 | 3 | 3 | 冷凍與空調 | 2 | 2 | 船舶電機系統(二) | 3 | 3 | 電腦輔助設計 | 2 | 2 | 汽電共生 | 2 | 2 | |
| | | | | | | | | | 醫療急救 | 1 | 1 | 進階滅火 | 1 | 2 | 輪機當值 | 2 | 2 | 電腦輔助分析 | 3 | 3 | 船舶物料管理 | 2 | 2 | 甲板機械 | 3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

國立高雄科技大學 輪機工程系 進四技 111學年度入學課程結構規劃表

| 課程類別 | | | | 一年級 | | | | | | 二年級 | | | | | | 三年級 | | | | | | 四年級 | | | | | |
|------|--------|-----------|--|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|----|
| | | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | | 第一學期 | | | 第二學期 | | |
| | | | | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 | 課程名稱 | 學分數 | 時數 |
| 選修 | 專業選修領域 | 應修學分數29學分 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

備註：

- 一、畢業總學分數為131學分。
- 二、必修82學分，選修29學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)
- 三、校共同必修課程及通識課程20學分；相關規定依據本校「共同教育課程實施辦法」、「共同教育課程結構規劃表」及「語言教學實施要點」。
- 四、學生修讀所屬學院之「學院共同課程」應認為本系專業課程學分；修讀所屬學院之「學院跨領域課程」或其他學院開課之課程，則認為外系課程學分。
- 五、系所訂定條件(學程、檢定、證照、承認外系學分及其他):
 - (一)專業選修至少24學分。
 - (二)學生修習外系學分數至多承認12學分為畢業學分。