國立高雄科技大學[電訊工程系 日四技 111學年度入學](#本校系科所課程結構規劃表)[課程結構規劃表](#本校系科所課程結構規劃表)

附件一

附件一

附件一

附件一

附件一

附件一

附件一

| 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12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 | 實用英文(四) | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 體育(一) | 0 | 2 | 體育(二) | 0 | 2 | 體育(三) | 0 | 2 | 體育(四) | 0 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 服務教育(一) | 0 | 2 | 服務教育(二) | 0 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通識課程 | 核心通識 | | 海洋科技與文明發展 | 應修學分數  6學分  （每領域必修  1門） | 核心 (一) 海洋科技探索/2/2  核心 (一) 海洋文明發展/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生命探索與在地關懷 | 核心 (二) 生命與倫理/2/2  核心 (二) 在地文化探源/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 創意創新與數位知能 | 核心 (三) 創意與創新/2/2  核心 (三) 運算與程式設計/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 科技與環境永續 | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 社會與知識經濟 | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 歷史與多元思維 | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全球與未來趨勢 | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 跨課群認列 | | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | 自由選修 | | 全民國防教育軍事訓練課程 0/2、華語文閱讀與寫作(一)2/3 限外籍生、華語文閱讀與寫作(二)2/3 限外籍生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業課程  專業課程 | 必修 | | 基礎專業科目 | 應修8學分 | 基本電學 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 微積分(一) | 3 | 3 | 微積分(二) | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 專業科目 | 應修57學分 | 電路學(一) | 3 | 3 | 電學實驗 | 1 | 3 | 工程數學(一) | 3 | 3 | 工程數學(二) | 3 | 3 | 電磁學 | 3 | 3 | 電磁波傳播 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 計算機概論 | 2 | 2 | 電路學(二) | 3 | 3 | 電子學(一) | 3 | 3 | 電子學(二) | 3 | 3 | 通訊原理 | 3 | 3 | 通訊系統實驗 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 邏輯系統 | 3 | 3 | 程式設計 | 3 | 3 | 電子學實驗(一) | 1 | 3 | 電子學實驗(二) | 1 | 3 | 數位訊號處理 | 3 | 3 | 數位訊號處理實驗 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 線性代數 | 3 | 3 | 訊號與系統 | 3 | 3 | 機率與統計 | 3 | 3 | 數位通訊 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 實務專題(一) | 1 | 3 | 實務專題(二) | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 選修 | 專業選修 | | 應修35學分 | Python程式設計/3/3 | | | | | | VHDL電路合成與分析/1/3 | | | | | | 模組化微控制器應用實務/3/3 | | | | | | 射頻電路設計/3/3 | | | | | |
| Arduino互動設計/3/3 | | | | | | 電器修護實務/1/3 | | | | | | 嵌入式系統設計實務/3/3 | | | | | | 射頻電路實驗/1/3 | | | | | |
| 智慧科技概論/3/3 | | | | | | 電腦裝修實務/1/3 | | | | | | TCP/IP協定應用實務/3/3 | | | | | | 射頻通訊積體電路/3/3 | | | | | |
| Python程式設計進階/3/3 | | | | | | 科技與生活/3/3 | | | | | | 可程式數位電視設計實務/3/3 | | | | | | 無人載具通訊控制應用實務/3/3 | | | | | |
| Arduino物聯網應用/3/3 | | | | | | 儀表電子乙級技術/3/3 | | | | | | 類神經網路概論/3/3 | | | | | | RFID應用實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 數位電子乙級技術/3/3 | | | | | | Python設計實務/3/3 | | | | | | 串流資料處理應用實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 類比積體電路設計導論/3/3 | | | | | | 感測電路設計實務/3/3 | | | | | | 智慧型行動裝置App應用實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | Python資料處理與分析/3/3 | | | | | | 通訊系統實務/3/3 | | | | | | 數位通訊應用實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 電腦輔助電路分析/3/3 | | | | | | 作業研究(一)/3/3 | | | | | | 通訊電路設計及量測實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | FPGA應用電路設計實務1/3 | | | | | | Azure程式資料設計/3/3 | | | | | | AI數據分析與應用/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 數位影像處理/3/3 | | | | | | 擴增實境應用/3/3 | | | | | | 人工智慧在物聯網的應用/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 網路安全應用實務1/3 | | | | | | 品質管理/3/3 | | | | | | 機電整合實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 圖控式程式設計/3/3 | | | | | | 行動裝置程式設計/3/3 | | | | | | 影像處理實務進階/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 向量分析/3/3 | | | | | | 工程英語(一)/3/3 | | | | | | 電腦視覺應用實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 資料結構/3/3 | | | | | | 無線通訊網路/3/3 | | | | | | 天線設計與量測實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 類比積體電路設計實務/3/3 | | | | | | 船舶通訊應用實務/3/3 | | | | | | 射頻通訊系統量測實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | | 智慧客服/3/3 | | | | | | 無線感測網路應用實務/3/3 | | | | | | 系統工程實驗/1/3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 微控制器與圖控介面應用實務/3/3 | | | | | | 光電工程概論/3/3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 模糊理論概論/3/3 | | | | | | 藍芽通訊實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 影像處理實務/3/3 | | | | | | AI機器學習應用/3/3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 光纖通訊/3/3 | | | | | | 控制系統設計/3/3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 微控制器應用實務/3/3 | | | | | | 物聯網應用實務/3/3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | APP程式設計/3/3 | | | | | | 雷達工程/3/3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 作業研究(二)/3/3 | | | | | | 半導體製程概論/3/3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | Python與AI人工智慧應用/3/3 | | | | | | 深度學習/3/3 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 人工智慧理論與實務/3/3 | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 控制系統/3/3 | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 模糊控制理論/3/3 | | | | | |  | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | 工程英語(二)/3/3 | | | | | |  | | | | | |
| 一般選修 | |  | 專業領域探索/2/2 | | | | | |  | | | | | | 智慧製造/2/2 | | | | | | 性別、文化與社會(一)/2/2 | | | | | |
| 創新創造/2/2 | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | 生活與休閒(一) /2/2 | | | | | |
| 專案管理/2/2 | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | 生產管理/2/2 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | 性別、文化與社會(二) /2/2 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | 生活與休閒(二) /2/2 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | 金融科技/2/2 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | 學期實習(一)/9/9 | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | 學期實習(二)/9/9 | | | | | |

**備註：**

一、畢業總學分數為128學分。

二、必修65學分，選修35學分。(不含校共同必修課程及通識課程的學分數)

三、共同教育課程（校共同必修課程、通識課程）28 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、本校核心通識課程需修滿 6 學分，且需於三大核心領域中各修習 1 門課程。

五、本校博雅通識課程需修滿 10 學分，且需於五大博雅課群中至少任選三個課群。

六、修畢通識微學分(一)及通識微學分(二)得擇一博雅通識課群認列，至多 2 學分。

七、自主學習課程認列為畢業學分至多 2 學分。

八、核心通識-「核心 (三)運算與程式設計」課程限非電機與資訊學院各學系、資訊管理系、智慧商務系、商務資訊應用系、電訊工程系、海

事資訊科技系、高瞻科技不分系學士學位學程同學選修，惟技優人才智慧創新與創業專班學生例外。

九、須修滿英(外)語8學分，本國籍學生英語畢業門檻為等同CEFR B1以上程度之各類英檢成績或114學年度起通過校內英語畢業門檻檢定考試; 各

系自訂英語畢業門檻高於校訂者，另依該系規定。113(含)學年度前在學期間參加2次各類英檢考試，未通過者，須提出考試成績證明始得以下列其中一種方式通過：1.通過校內英語畢業門檻檢定考試。2.參加一期外語教育中心開設之短期英文加強課程，並符合課程簡章規定。3.修讀並通過就讀院系開設2學分以上全英授課專業課程1門。114學年度起，在學期間參加一次各類英檢考試或八次校內英語畢業門檻檢定考試，未通過者，應提出考試成績證明，重複修讀實用英文(三)或實用英文(四)並獲通過，且該重複修讀課程不計入畢業學分。多益成績達550分(或等同 CEFR B1等級)以上者得免修大一英語(4學分);多益成績達785分(或等同CEFR B2等級)以上者得免修大一、大二英語(8學分)，但須選修主題式英語或其他外語課程補足語言畢業學分數。其他外語課程請參閱外語教育中心課程結構規劃表。

十、全民國防教育軍事訓練課程不列入各學制共同教育課程應修學分數，以及畢業應修學分數計算。

十一、外籍生修「華語文閱讀寫作(一)」可抵「大學國語文」、修「華語文閱讀與寫作(二)」可抵「實務應用文」。

十二、課程加註\*，係配合計畫開設之課程，計畫結束後停止開設。

十三、課程加註#，係大學國語文、實務應用文依基礎教育中心通知，排定大一上學期或下學期開課。

十四、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

1. 通識課程不能抵本系選修課程。
2. 非本系專業選修，可至多承認3學分(不限系、院)、9學分(限電資學院與海事學院)。
3. 學生須於修習實務專題(二)之當學期參加本系所舉辦之專題成果展。
4. 本系擋修規定，「選課&學分抵免/抵充相關規定」依據本系111年4月27日系務會議通過辦理、「表格格式」依據本系113年6月13日系務會議通過辦理。

新訂日四技111學年度入學111.3.24 110下第1次系課程會議通過

選修科目新增112.3.1 111下第1次系課程會議通過

備註六112.6.08 111下第4次系務會議通過

必修課程開課學期異動、選修課程學分異動、選修課程新增及刪除112.12.21 112上第2次系課程會議通過-修訂

證照畢業門檻刪除113.2.22 112下第1次系務會議通過-修訂

校通知臚列擋修規定113.8.26

「學期實習(一)、(二)」選修科目新增113.11.21 112上第2次系課程會議通過-修訂

114.6.20備註三~十三校通知異動規定