國立高雄科技大學 [電訊工程系 進四技 114學年度入學課程結構規劃表](#本校系科所課程結構規劃表)

| 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(一) | | 2 | | 2 | | 中文閱讀與表達(二) | | 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 | 人文與創意美感 | 應修學分數10學分  （至少任選3課群） | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 科技與數位知能 | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 社會與身心關懷 | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 歷史與多元思維 | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全球與永續議題 | 博雅通識/2/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通識微學分 | 通識微學分(一)1、通識微學分(二)1、通識微學分(三)1、通識微學分(四)1、通識微學分(五)1、、通識微學分(六)1、、通識微學分(七)1、  通識微學分(八)1、通識微學分(九)1、通識微學分(十)1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業  課程 | 必修 | 基礎專業 | 應修學分數  3學分 | 微積分 | 3 | | 3 | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  | |
| 專業必修 | 應修學分數  53學分 | 計算機概論 | 3 | | 3 | | 電學實驗 | | 2 | | 3 | | 電路學(二) | 3 | | 3 | | 電子學(一) | | 3 | 3 | | 電子學(二) | 3 | 3 | | 通訊原理 | 3 | | 3 | | 數位通訊 | 3 | | 3 | 數位訊號處理導論 | 3 | 3 | |
| 邏輯系統 | 3 | | 3 | | C語言程式設計 | | 3 | | 3 | | 工程數學 | 3 | | 3 | | 電子學實驗(一) | | 2 | 3 | | 電子學實驗(二) | 2 | 3 | | 通訊系統實驗 | 2 | | 3 | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | |  | | 電路學(一) | | 3 | | 3 | |  |  | |  | | 線性代數 | | 3 | 3 | | 訊號與系統 | 3 | 3 | | 電磁學 | 3 | | 3 | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | |  | | 微分方程 | | 3 | | 3 | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  | |
| 選修 | 專業選修 | 應修學分數  52學分 | 職業安全與衛生/2/2 | | | | | | | | | | | VHDL電路合成與分析/3/3 | | | | | | | | | | 進階程式設計/3/3 | | | | | | | | | 通訊系統電腦模擬/3/3 | | | | | | | |
| Python程式設計/3/3 | | | | | | | | | | | 資料結構/3/3 | | | | | | | | | | 類神經網路概論/3/3 | | | | | | | | | 行動通訊/3/3 | | | | | | | |
| 資料分析應用與實作/3/3 | | | | | | | | | | | 多媒體網頁設計與應用/3/3 | | | | | | | | | | 行動與無線通訊網路/3/3 | | | | | | | | | 射頻電路量測實務/3/3 | | | | | | | |
| Arduino互動設計/3/3 | | | | | | | | | | | Python資料處理與分析/3/3 | | | | | | | | | | 網頁多媒體程式設計/3/3 | | | | | | | | | 光電工程概論/3/3 | | | | | | | |
| 智慧科技概論/3/3 | | | | | | | | | | | 系統分析與設計實務/3/3 | | | | | | | | | | Azure程式資料設計/3/3 | | | | | | | | | office軟體應用乙級實務/3/3 | | | | | | | |
| 電腦網路/3/3 | | | | | | | | | | | FPGA應用電路設計/3/3 | | | | | | | | | | 多媒體概論與實務應用/3/3 | | | | | | | | | AI數據分析與應用/3/3 | | | | | | | |
| Python程式設計進階/3/3 | | | | | | | | | | | 向量分析/3/3 | | | | | | | | | | 智慧型電網整合實務/3/3 | | | | | | | | | 資訊與網路安全/3/3 | | | | | | | |
| JAVA程式設計/3/3 | | | | | | | | | | | 圖控式程式設計/3/3 | | | | | | | | | | 數位影像處理/3/3 | | | | | | | | | 能源管理系統概論/3/3 | | | | | | | |
| 綠能與節能科技實務/3/3 | | | | | | | | | | | 智慧客服/3/3 | | | | | | | | | | 擴增實境應用/3/3 | | | | | | | | | 人工智慧在物聯網的應用/3/3 | | | | | | | |
| Arduino物聯網應用/3/3 | | | | | | | | | | | 網頁設計實務/3/3 | | | | | | | | | | 機率與統計/3/3 | | | | | | | | | 機電整合實務/3/3 | | | | | | | |
| 基本電學3/3 | | | | | | | | | | | 物聯網概論與應用/3/3 | | | | | | | | | | 感測電路設計實務/3/3 | | | | | | | | | 控制系統設計/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | 可程式邏輯控制器/3/3 | | | | | | | | | | 行動裝置程式設計/3/3 | | | | | | | | | 影像處理概論/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | Python設計實務/3/3 | | | | | | | | | 天線設計及量測實務/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 射頻電路設計/3/3 | | | | | | | | | 微波電路設計及量測實務/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 電腦輔助電路分析/3/3 | | | | | | | | | 光纖通訊/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 藍芽通訊實務/3/3 | | | | | | | | | AI機器學習應用/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 模糊理論概論/3/3 | | | | | | | | | 電腦與網路/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | Matlab/3/3 | | | | | | | | | MATLAB程式設計與應用/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 數值分析/3/3 | | | | | | | | | 物聯網應用實務/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 工業電子/3/3 | | | | | | | | | 半導體製程概論/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 機電控制/3/3 | | | | | | | | | 深度學習/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 管理工程概論/3/3 | | | | | | | | | 專題製作(二)/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 無線感測網路/3/3 | | | | | | | | | 數位訊號處理實驗/2/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | Python與AI人工智慧應用/3/3 | | | | | | | | | 智慧整合感控系統概論/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 軟體專案管理/3/3 | | | | | | | | | 天線工程/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 工業4.0理論與實務/3/3 | | | | | | | | | 邊緣運算與加速/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 人工智慧理論與實務/3/3 | | | | | | | | | Linux系統程式設計/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 控制系統/3/3 | | | | | | | | | 水下通訊/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 影像處理實務/3/3 | | | | | | | | | 影像處理實務進階/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 模糊控制理論/3/3 | | | | | | | | | 電腦視覺應用實務/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 專題製作(一)/3/3 | | | | | | | | | 衛星海洋通訊實務/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 高頻電子電路/3/3 | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 非專業選修 |  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 智慧製造/2/2 | | | | | | | | | 認識電影/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 電子商務/3/3 | | | | | | | | | 現當代藝術賞析/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 供應鏈管理/3/3 | | | | | | | | | 生活與休閒(二) /2/2 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | 期貨選擇/3/3 | | | | | | | | | 金融科技/2/2 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 債券市場/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 投資學/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 財務分析/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 品質管理/3/3 | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 科技管理/3/3 | | | | | | | |

**備註：**

一、畢業總學分數為128學分。

二、必修56學分，選修52學分。(不含校共同必修課程及通識課程的20學分數)

三、共同教育課程（校共同必修課程、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、本校博雅通識課程需修滿10學分，且需於六大博雅課群中至少任選三個課群。

五、修畢日四技「校訂通識」課程可認列為博雅通識對應之課群課程學分。惟「校訂(二)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。

六、「通識微學分」課群至多認列2學分。

五、自主學習課程認列為畢業學分至多 2 學分。

七、須修滿(英)外語6學分。實用英文(三)開課時間彈性調整為上學期或下學期，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(6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。

八、課程加註\*，係配合計畫開設之課程，計畫結束後停止開設。

九、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

1. 通識課程只能抵非專業選修。
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. 校訂通識課程已異動為無固定學期選課及不主動掛課，請學生於週六空堂時段主動修讀通識課程並注意自身畢業學分狀況。
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。

新訂課規表113.12.23 113上第3次系課程會議通過

新訂課規表114.2.24 113上第1次系務會議通過

修訂「必修/數位訊號處理導論/異動開課學期」、「必修/低軌衛星實務/刪除」、「選修/品質管理/專選異動為一般選」、「選修/科技管理/專選異動為一般選」、「選修/衛星海洋通訊實務/專選新增」113下第1次系課程會議114.4.14通過

114.6.20備註三~八校通知異動規定