國立高雄科技大學 [電訊工程系 進四技 111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 | 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 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  | 博雅通識 | 4 | 4 | 博雅通識 | 4 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 科技與環境永續 |
| 社會與知識經濟 |
| 歷史與多元思維 |
| 全球與未來趨勢 |
| 專業課程 | 必修 | 基礎專業 | 應修學分數6學分 | 基本電學 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 微積分 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 專業必修 | 應修學分數59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 | 專題製作(一) | 2 | 3 | 專題製作(二) | 2 | 3 | 數位訊號處理實驗 | 2 | 3 |
| 邏輯系統 | 3 | 3 | 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 | 通訊原理 | 3 | 3 | 數位訊號處理導論 | 3 | 3 |  |  |  |
|  |  |  | 電路學(一) | 3 | 3 |  |  |  | 線性代數 | 3 | 3 | 電磁學 | 3 | 3 |  |  |  | 數位通訊 | 3 | 3 |  |  |  |
|  |  |  | 微分方程 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 訊號與系統 | 3 | 3 |  |  |  | 通訊系統實驗 | 2 | 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 選修 | 專業選修 | 應修學分數43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 | 類比積體電路概論/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 | 行動與無線通訊網路/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 | 網頁多媒體程式設計/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 | Azure程式資料設計/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 | 多媒體概論與實務應用/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 | 智慧型電網整合實務/3/3 | 能源管理系統概論/3/3 |
| 綠能與節能科技實務/3/3 | 類比積體電路設計實務/3/3 | 數位影像處理/3/3 | 人工智慧在物聯網的應用/3/3 |
| Arduino物聯網應用/3/3 | 智慧客服/3/3 | 擴增實境應用/3/3 | 機電整合實務/3/3 |
|  | 網頁設計實務/3/3 | 機率與統計/3/3 | 控制系統設計/3/3 |
|  | 物聯網概論與應用/3/3 | 感測電路設計實務/3/3 | 影像處理概論/3/3 |
|  |  | 行動裝置程式設計/3/3 | 天線設計及量測實務/3/3 |
|  |  | Python設計實務/3/3 | 微波電路設計及量測實務/3/3 |
|  |  | 射頻電路設計/3/3 | 光纖通訊/3/3 |
|  |  | 電腦輔助電路分析/3/3 | AI機器學習應用/3/3 |
|  |  | 藍芽通訊實務/3/3 | 電腦與網路/3/3 |
|  |  | 模糊理論概論/3/3 | MATLAB程式設計與應用/3/3 |
|  |  | Matlab/3/3 | 物聯網應用實務/3/3 |
|  |  | 數值分析/3/3 | 半導體製程概論/3/3 |
|  |  | 工業電子/3/3 | 深度學習/3/3 |
|  |  | 機電控制/3/3 |  |
|  |  | 管理工程概論/3/3 |  |
|  |  | 類比積體電路設計/3/3 |  |
|  |  | 無線感測網路/3/3 |  |
|  |  | Python與AI人工智慧應用/3/3 |  |
|  |  | 軟體專案管理/3/3 |  |
|  |  | 工業4.0理論與實務/3/3 |  |
|  |  | 人工智慧理論與實務/3/3 |  |
|  |  | 控制系統/3/3 |  |
|  |  | 影像處理實務/3/3 |  |
|  |  | 模糊控制理論/3/3 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | 低軌衛星實務/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65學分，選修43學分。(不含校共同必修課程及通識課程的20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」應認列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，則認列為外系課程學分。

五、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

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. 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。

新訂進四技111學年度入學111.3.24 110下第1次系課程會議通過

備註五112.6.08 111下第4次系務會議通過

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

校通知臚列擋修規定113.8.26

修訂「選修/品質管理/專選異動為非專選」、「選修/科技管理/專選異動為非專選」113下第1次系課程會議114.4.14通過