國立高雄科技大學 [電訊工程系 進四技(甲、乙班) 107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 | 大學國語文 | 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（每課群必修1門） | 博雅通識 | 2 | 2 | 博雅通識 | 4 | 4 | 博雅通識 | 2 | 2 | 博雅通識 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 普通物理 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 微積分 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 專業必修 | 應修學分數76學分 | 計算機概論 | 3 | 3 | 程式設計 | 3 | 3 | 微算機原理 | 3 | 3 | 電子學(一) | 3 | 3 | 電子學(二) | 3 | 3 | 通訊原理 | 3 | 3 | 通訊系統電腦模擬實習 | 3 | 3 | 電腦輔助電路分析 | 3 | 3 |
| 邏輯系統 | 3 | 3 | 電路學(一) | 3 | 3 | 線性代數 | 3 | 3 | 電子學實驗(一) | 2 | 3 | 電子學實驗(二) | 2 | 3 | 電磁學(二) | 3 | 3 | 專題製作(二) | 2 | 3 | 數位訊號處理實驗 | 2 | 3 |
| 電學實驗 | 2 | 3 | 微分方程 | 3 | 3 | 電路學(二) | 3 | 3 | 微算機實習 | 2 | 3 | 電磁學(一) | 3 | 3 | 射頻電路設計 | 3 | 3 | 數位訊號處理導論 | 3 | 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 工程數學 | 3 | 3 |  |  |  | 訊號與系統 | 3 | 3 | 專題製作(一) | 2 | 3 | 通訊系統實驗 | 2 | 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 數位通訊導論 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 選修 | 專業選修 | 應修學分數18學分 | 組合語言程式設計 | 3 | 3 | 微算機應用 | 3 | 3 | 資料結構 | 3 | 3 | 介面設計 | 3 | 3 | 進階程式設計 | 3 | 3 | 藍芽通訊實務 | 3 | 3 | 行動通訊 | 3 | 3 | 控制系統設計 | 3 | 3 |
| 職業安全與衛生 | 2 | 2 | 電腦網路 | 3 | 3 | 多媒體網頁設計與應用 | 3 | 3 | 向量分析 | 3 | 3 | 類神經網路概論 | 3 | 3 | 模糊理論概論 | 3 | 3 | 射頻電路量測實務 | 3 | 3 | 影像處理概論 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 圖形控制程式設計 | 3 | 3 | VHDL電路合成與分析 | 3 | 3 | FPGA應用電路設計 | 3 | 3 | 品質管理 | 3 | 3 | 科技管理 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 類比積體電路概論 | 3 | 3 | Matlab | 3 | 3 | 光電工程概論 | 3 | 3 | 天線設計及量測實務 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 行動與無線通訊網路 | 3 | 3 | 數值分析 | 3 | 3 | office軟體應用乙級實務 | 3 | 3 | 微波電路設計及量測實務 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 網頁多媒體程式設計 | 3 | 3 | 工業電子 | 3 | 3 | AI數據分析與應用 | 3 | 3 | 光纖通訊 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 超大型積體電路設計 | 3 | 3 | 機電控制 | 3 | 3 | 資訊與網路安全 | 3 | 3 | AI機器學習應用 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 管理工程概論 | 3 | 3 | 能源管理系統概論 | 3 | 3 | 電腦與網路 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 類比積體電路設計 | 3 | 3 | 人工智慧在物聯網的應用 | 3 | 3 | MATLAB程式設計與應用 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 無線感測網路 | 3 | 3 |  |  |  | 物聯網應用實務 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 超大型積體電路設計實習 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 非專業選修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 認識電影 | 3 | 3 | 現當代藝術賞析 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 生活與休閒(一) | 2 | 2 | 生活與休閒(二) | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 生產管理 | 2 | 2 | 金融科技 | 2 | 2 |

**備註：**

一、畢業總學分數為129學分。

二、必修82學分，選修27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9學分。

107年5月16日系課程會議通過

107年8月16日系課程會議通過

107年12月5日107學年度第1學期第4次系課程會議通過

108.12.26 108上第2次系課程會議通過

110.04.15 109下第1次系課程會議通過

110.05.13 109下第3次系課程會議通過(職場實習刪除)