國立高雄科技大學[電訊工程系 日四技 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)

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(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 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通識課程 | 校訂通識 | 基礎探索入門 | 應修學分數至少2學分 | 校訂通識/2/2校訂(一)藝術美感探索、校訂(二)運算與程式設計、校訂(三)生命與倫理、校訂(四)走讀高雄、校訂(五)海洋科技與永續、校訂(六)創意與創新 |
| 博雅通識 | 人文與創意美感 | 應修學分數14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、自主微學分(一)1、自主微學分(二)1、自主微學分(三)1、自主微學分(四)1、自主微學分(五)1 |
| 其他 | 自由選修 | 全民國防教育軍事訓練課程 0/2、華語文(五)2/2 限外籍生、華語文(六)2/2 限外籍生 |
| 專業課程 | 必修 | 基礎專業科目 | 應修6學分 | 微積分(一) | 3 | 3 | 微積分(二) | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 專業科目 | 應修54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 |  |  |  |  |  |  |
| 邏輯系統 | 3 | 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 | 數位訊號處理 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | C語言程式設計 | 3 | 3 | 電子學實驗(一) | 1 | 3 | 電子學實驗(二) | 1 | 3 | 機率與統計 | 3 | 3 | 數位通訊 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 線性代數 | 3 | 3 | 訊號與系統 | 3 | 3 | 實務專題(一) | 1 | 1 | 實務專題(二) | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 通訊系統實驗 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 選修 | 專業選修 | 應修40學分 | Python程式設計/3/3 | VHDL電路合成與分析/3/3 | 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/3/3 | 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/3/3 | TCP/IP協定應用實務/3/3 | 射頻通訊積體電路/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 | 無人載具通訊控制應用實務/3/3 |
| 基本電學3/3 | 數位電子乙級技術/3/3 | 感測電路設計實務/3/3 | RFID應用實務/3/3 |
| 生活實用英文(一) /3/3 | Python設計實務/3/3 | 通訊系統實務/3/3 | 串流資料處理應用實務/3/3 |
| 生活實用英文(二)/3/3 | Python資料處理與分析/3/3 | 作業研究(一)/3/3 | 數位通訊應用實務/3/3 |
| 科技與生活/3/3 | 電腦輔助電路分析/3/3 | Azure程式資料設計/3/3 | 通訊電路設計及量測實務/3/3 |
| 計算機概論/3/3 | FPGA應用電路設計/3/3 | 擴增實境應用/3/3 | AI數據分析與應用/3/3 |
|  | 數位影像處理/3/3 | 品質管理/3/3 | 人工智慧在物聯網的應用/3/3 |
|  | 網路安全應用實務/3/3 | 行動裝置程式設計/3/3 | 機電整合實務/3/3 |
|  | 圖控式程式設計/3/3 | 射頻通訊系統量測實務/3/3 | 影像處理實務進階/3/3 |
|  | 向量分析/3/3 | 無線通訊網路/3/3 | 電腦視覺應用實務/3/3 |
|  | 資料結構/3/3 | 船舶通訊應用實務/3/3 | 天線設計與量測實務/3/3 |
|  | 工程英語(一)/3/3 | 無線感測網路應用實務/3/3 | 系統工程實驗/1/3 |
|  | 智慧客服/3/3 | 微控制器與圖控介面應用實務/3/3 | 光電工程概論/3/3 |
|  | 可程式邏輯控制器/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 | 智慧整合感控系統概論/3/3 |
|  |  | 控制系統/3/3 | 天線工程/3/3 |
|  |  | 模糊控制理論/3/3 | 邊緣運算與加速/3/3 |
|  |  | 工程英語(二)/3/3 | Linux系統程式設計/3/3 |
|  |  | 網路規劃與管理實務/3/3 | 水下通訊/3/3 |
|  |  | 數位訊號處理實驗/1/3 |  |
|  |  | 高頻電子電路/3/3 |  |
|  |  | 衛星海洋通訊實務/3/3 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 一般選修(跨領域學程) |  | 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60學分，選修40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「校訂通識」課程至少需修滿2學分，可修2至12學分，超過2學分可認列為博雅通識對應之課群課程學分。

五、本校「博雅通識」課程需修滿14學分，且需於六大博雅課群中至少任選三個課群。

六、自主學習課程認列為畢業學分至多2學分。

七、「通識微學分」課群至多認列5學分，超過5學分得申請列為外系課程學分。

八、校訂通識「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。

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。在學期間參加一次各類公開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(五)」可抵「中文閱讀與表達(一)」、修「華語(六)」可抵「中文閱讀與表達(二)」。

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、系所訂定條件（學程、檢定、證照、承認外系學分及其他）：

1. 通識課程不能抵充本系專業選修及一般選修課程。
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114學年度入學113.12.23 113上第3次系課程會議通過

新訂日四技114學年度入學114.2.24 113上第1次系務會議通過

修訂「必修/低軌衛星實務/刪除」、「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備註三~十二校通知異動規定