國立高雄科技大學[電訊工程系 日四技 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)

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 | 實務應用文 | 2 | 2 | 大學國語文 | 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） | 核心通識(一)/2/2核心通識(二)/2/2 |
| 生命探索與在地關懷 | 核心通識(三)/2/2核心通識(四)/2/2 |
| 創意創新與數位知能 | 核心通識(五)/2/2核心通識(六)/2/2 |
| 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/學分數/時數 |
| 科技與環境永續 | 博雅通識/學分數/時數 |
| 社會與知識經濟 | 博雅通識/學分數/時數 |
| 歷史與多元思維 | 博雅通識/學分數/時數 |
| 全球與未來趨勢 | 博雅通識/學分數/時數 |
| 專業課程 | 必修 | 基礎專業科目 | 應修9學分 | 普通物理 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 微積分(一) | 3 | 3 | 微積分(二) | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 專業科目 | 應修73學分 | 電路學(一) | 3 | 3 | 電學實驗 | 1 | 3 | 工程數學(一) | 3 | 3 | 電腦輔助電路分析 | 3 | 3 | 電磁學 | 3 | 3 | 電波傳播與量測 | 3 | 3 | 射頻電路設計 | 3 | 3 |  |  |  |
| 計算機概論 | 3 | 3 | 微算機原理 | 3 | 3 | 電子學(一) | 3 | 3 | 工程數學(二) | 3 | 3 | 通訊原理 | 3 | 3 | 無線通訊網路 | 3 | 3 | 射頻電路實驗 | 1 | 3 |  |  |  |
| 邏輯系統 | 3 | 3 | 微算機實習 | 1 | 3 | 電子學實驗(一) | 1 | 3 | 電子學(二) | 3 | 3 | 數位訊號處理 | 3 | 3 | 通訊系統實驗 | 1 | 3 | 射頻通訊積體電路 | 3 | 3 |  |  |  |
|  |  |  | 電路學(二) | 3 | 3 | 程式設計 | 3 | 3 | 電子學實驗(二) | 1 | 3 | 專題研討 | 1 | 3 | 數位訊號處理實驗 | 1 | 3 | 數位通訊導論 | 3 | 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 線性代數 | 3 | 3 | 訊號與系統 | 3 | 3 |  |  |  | 實務專題(一) | 1 | 3 | 實務專題(二) | 1 | 3 |  |  |  |
| 專業課程 | 選修 | 專業選修 | 應修15學分 |  |  |  |  |  |  | 電器修護實務 | 1 | 3 | VHDL電路合成與分析實務 | 1 | 3 | 模組化微控制器應用實務 | 1 | 3 | 船舶通訊應用實務 | 1 | 3 | 無人載具通訊控制應用實務 | 1 | 3 | 天線設計與量測實務 | 3 | ~~6~~ 3 |
|  |  |  |  |  |  | 電腦裝修實務 | 1 | 3 | 網路安全應用實務 | 1 | 3 | FPGA應用電路設計實務 | 1 | 3 | 無線感測網路應用實務 | 1 | 3 | RFID應用實務 | 1 | 3 | 射頻通訊系統量測實務 | 1 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | 科技與生活 | 3 | 3 | 類比積體電路設計導論 | 3 | 3 | 嵌入式系統設計實務 | 1 | 3 | 微控制器與圖控介面應用實務 | 1 | 3 | 串流資料處理應用實務 | 1 | 3 | 系統工程實驗 | 1 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | 儀表電子乙級技術 | 3 | 3 | 圖控式程式設計 | 3 | 3 | TCP/IP協定應用實務 | 1 | 3 | 模糊理論概論 | 3 | 3 | 智慧型行動裝置App應用實務 | 1 | 3 | 光電工程概論 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | 數位電子乙級技術 | 3 | 3 | 向量分析 | 3 | 3 | 可程式數位電視設計實務 | 1 | 3 | 影像處理實務 | 3 | 3 | 數位通訊應用實務 | 1 | 3 | 藍芽通訊實務 | 1 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 資料結構 | 3 | 3 | 類神經網路概論 | 3 | 3 | 光纖通訊 | 3 | 3 | 通訊電路設計及量測實務 | 1 | 3 | AI機器學習應用 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Python設計實務 | 3 | 3 | 超大型積體電路設計實習 | 3 | 3 | 電腦視覺應用實務 | 3 | 3 | 控制系統設計 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 超大型積體電路設計 | 3 | 3 | 微控制器應用實務 | 3 | 3 | AI數據分析與應用 | 3 | 3 | 物聯網應用實務 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 感測電路設計實務 | 3 | 3 | APP程式設計 | 3 | 3 | 人工智慧在物聯網的應用 | 3 | 3 | 雷達工程 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 通訊系統實務 | 3 | 3 | 作業研究(二) | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 作業研究(一) | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般選修 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 性別、文化與社會(一) | 2 | 2 | 性別、文化與社會(二) | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 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134學分。

二、必修82學分，選修24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、楠梓/旗津校區英文畢業門檻：教務處網址http://acad2.nkmu.edu.tw/nkmu\_ad/→右欄快速連結選單→選取「校訂英文畢業門檻執行方式」

五、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。

六、學院或系所開設之教學實習微學分課程列為畢業學分。

七、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. 106、107學年度入學新生適用：(109.5.21 系務會議通過)

 電訊工程系畢業門檻相關專業：（四擇一）

 (1).入學前考取證照之張數及類別如下：三張電機、電子類相關丙級證照或一張乙級證照。

 (2).入學前考取勞動部勞動力發展署認證之數位電子『乙級證照一張』或儀表電子『乙級證照一張』。

 (3).入學後考取勞動部勞動力發展署認證之證照之張數及類別如下：電機、電子類乙級一張。

 (4).其他類證照者，附有證明文件，經開會審查合格，始得畢業。

1. 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。 (101年10月3日 101上第1次系務會議通過)

107年6月29日系課程會議通過

107年8月16日系課程會議通過

107.12.05 107上第4次系課程會議通過(修訂選修)

108.4.3 107下第1次系課程會議通過(修訂校訂職場實習)

108.5.9 107下第3次系課程會議通過

108.12.26 108上第2次系課程會議通過

109.5.21 系務會議通過更改畢業門檻

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)