國立高雄科技大學[電訊工程系 日四技 107學年度入學](#本校系科所課程結構規劃表)[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 | 微控制器應用實務 | 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 |
|  |  |  |  |  |  | 電腦裝修實務 | 1 | 3 | VHDL電路合成與分析實務 | 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 | 網路安全應用實務 | 1 | 3 | 嵌入式系統設計實務 | 1 | 3 | 藍芽通訊實務 | 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 | 類比積體電路設計導論 | 3 | 3 | TCP/IP協定應用實務 | 1 | 3 | 微控制器與圖控介面應用實務 | 1 | 3 | 智慧型行動裝置App應用實務 | 1 | 3 | 職場實習(寒暑期) | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | 數位電子乙級技術 | 3 | 3 | 圖控式程式設計 | 3 | 3 | 可程式數位電視設計實務 | 1 | 3 | 模糊理論概論 | 3 | 3 | 數位通訊應用實務 | 1 | 3 | 職場實習(學期) | 9 | 18週 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 向量分析 | 3 | 3 | 類神經網路概論 | 3 | 3 | 影像處理實務 | 3 | 3 | 通訊電路設計及量測實務 | 1 | 3 | 職場實習(專案) | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 資料結構 | 3 | 3 | Python設計實務 | 3 | 3 | 光纖通訊 | 3 | 3 | 電腦視覺應用實務 | 3 | 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 超大型積體電路設計 | 3 | 3 | 超大型積體電路設計實習 | 3 | 3 | 職場實習(寒暑期) | 3 | 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 感測電路設計實務 | 3 | 3 | 微控制器應用實務 | 3 | 3 | 職場實習(學期) | 9 | 18週 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 通訊系統實務 | 3 | 3 | APP程式設計 | 3 | 3 | 職場實習(專案) | 2 | 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 作業研究 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一般選修 | | 應修9學分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 性別、文化與社會 | 2 | 2 | 生活與休閒 | 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、本校日間部四技學生，須於畢業前至少修畢「學生職場實習課程開設要點」第二點規定之任一種實習課程始可畢業；惟系所有特別規定者，從其規定。另具特殊身分之學生得免修(持有身心障礙手冊者、陸生、僑生、港澳生、外籍生等)。政府計畫補助設置之專班學生另從其規定。

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、107學年度楠梓/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」

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. 自106學年度入學新生適用( 106.2.20系課程會議通過)畢業前系畢業門檻：

學生須於本系就讀期間內取得，使得符合畢業門檻之規定。（四擇一）

1. 勞動部勞動力發展署認證之數位電子『乙級證照一張』。
2. 勞動部勞動力發展署認證之儀表電子『乙級證照一張』。
3. 經濟部產業人才能力鑑定暨培訓產業推動網(iPAS)所公布之能力鑑定「天線設計工程師初級能力鑑定」『證照一張』。
4. 入學前已考取前列(1)或(2)項證照，視同通過系畢業門檻。
5. 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