|  |
| --- |
| 國立高雄科技大學電訊工程系(日)四技課程表 適用106年度入學新生使用 |
| 科目類別 | 科 目 名 稱 | 學分數 | 上課時數 | 第一學年 | 第二學年 | 第三學年 | 第四學年 | 備 註  |
| 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 | 上學期 | 下學期 |
| 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 共同必修科目 | 中文閱讀與寫作 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 英文 | 8 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 應用文 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通識課程 | 14 | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 服務學習 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 體育 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小計 | 28 | 40 | 9 | 13 | 9 | 13 | 4 | 6 | 4 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 專業基礎科目 | 普通物理（一) | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 微積分（一) | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 普通物理（二) | 3 | 3 |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 開課系所：電訊系 |
| 微積分（二) | 3 | 3 |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 開課系所：電訊系 |
| 小計 | 12 | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  |
| 專業必修科目 | 電路學（一) | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 院跨領域學程必修 |
| 計算機概論 | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 邏輯系統 | 3 | 3 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電學實驗 | 1 | 3 |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 微算機原理 | 3 | 3 |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 微算機實習 | 1 | 3 |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電路學（二) | 3 | 3 |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 院跨領域學程必修 |
| 工程數學（一) | 3 | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電子學（一) | 3 | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 院跨領域學程必修 |
| 電子學實驗（一) | 1 | 3 |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 程式設計 | 3 | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 線性代數 | 3 | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電腦輔助電路分析 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 工程數學（二) | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電子學（二) | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電子學實驗（二) | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 訊號與系統 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電磁學 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 院跨領域學程必修 |
| 通訊原理 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 數位訊號處理 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 電波傳播與量測 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 院跨領域學程選修 |
| 無線通訊網路 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 院跨領域學程選修 |
| 通訊系統實驗 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |
| 數位訊號處理實驗 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |
| 射頻電路設計 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 射頻電路實驗 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |
| 射頻通訊積體電路 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 數位通訊導論 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |
| 專題研討 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 實務專題（一) | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |
| 實務專題（二) | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |
| 小計 | 73 | 93 | 9 | 9 | 8 | 12 | 13 | 15 | 13 | 15 | 10 | 12 | 9 | 15 | 11 | 15 | 0 | 0 |  |
| 專業選修課程 | 電器修護實務 | 1 | 3 |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 電腦裝修實務 | 1 | 3 |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 科技與生活 | 3 | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 儀表電子乙級技術 | 3 | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 數位電子乙級技術 | 3 | 3 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| VHDL電路合成與分析實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 網路安全應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 類比積體電路設計導論 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 圖控式程式設計 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 向量分析 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 模組化微控制器應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| FPGA應用電路設計實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 嵌入式系統設計實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| TCP/IP協定應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 可程式數位電視設計實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 資料結構 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 類神經網路概論 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| Python設計實務 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 超大型積體電路設計 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 感測電路設計實務 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 通訊系統實務 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 作業研究 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  | 107新增 |
| 作業研究(二) | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 107新增 |
| 船舶通訊應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |
| 無線感測網路應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |
| 藍芽通訊實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 | 108修訂 |
| 微控制器與圖控介面應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |  |  |
| 模糊理論概論 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 107新增 |
| 影像處理實務 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 107新增 |
| 光纖通訊 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 107新增 |
| 超大型積體電路設計實習 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 107新增 |
| 微控制器應用實務 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 107新增 |
| APP程式設計 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  |  | 107新增 |
| 無人載具通訊控制應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  | 院跨領域學程選修 |
| RFID應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |
| 串流資料處理應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |
| 智慧型行動裝置App應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |
| 數位通訊應用實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  |  |
| 電腦視覺應用實務 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  | 107新增 |
| 通訊電路設計及量測實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |  | 107修改 |
| 天線設計與量測實務 | 3 | ~~6~~ 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | ~~6~~3 | 108修訂 |
| 射頻通訊系統量測實務 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |
| 系統工程實驗 | 1 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 3 |  |
| 光電工程概論 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 | 107新增 |
| 職場實習(專案) | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |  |
| 職場實習(寒暑期) | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 | 107修改 |
| 職場實習(學期) | 9 | 18週 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小計 | 95 | 133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 15 | 15 | 21 | 26 | 36 | 22 | 30 | 9 | 21 | 10 | 17 |  |
| 一般選修 | 性別、文化與社會(一)、(二) | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 107修訂 |
| 生活與休閒(一)、(二) | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 2 | 2 | 107修訂 |
| 小計 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| **必修合計學分數** | 113 |  |
| **選修最低學分** | 21 |  |
| **專業選修最低學分** | 15 |  |
| **畢業最低學分** | 134 |  |

備註：

* 必修113學分(含通識14學分)，選修最低21學分，專業選修至少須在15學分(含)以上，總學分數134學分(含)以上。
* 通識課程不能抵本系選修課程。
* 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。

* 學生須於修習專題製作(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)
* 「英文」及「服務學習」畢業門檻需依照校級規定。

99.10.08 99上第2次系課程會議通過

101.09.04 101上第1次系課程會議通過

102.04.26 101下第1次系課程會議通過

103.03.13 102 下第2次系課程會議通過

103.04.02 102 下第3次系課程會議通過

103.06.05 102 下第8次系課程會議通過

104.05.07 103 下第3次系課程會議通過

105.11.02 105上 第2次系課程會議通過

106.2.20下第1次系課程會議通過

107.05.03 106 下第 1 次系課程會議通過

107.08.16 106 上第 1 次系課程會議通過

 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