

# 高雄大學資訊工程學系必選修課程總覽

## 115（含）後入學適用

# 高雄大學資訊工程學系必選修課程總覽 115（含）後入學適用

民國 115 年 4 月 9 日 114 學年度第二學期第 1 次系務會議

| 年級  | 學期 | 必/選/學程 | 課程名稱(學分數)                                     |                       |                          |
|-----|----|--------|-----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 一年級 | 上  | 必      | 計算機概論(2)、微積分 I (3)、離散數學(3)、程式設計與實習（一）(2)      |                       |                          |
|     | 下  | 必      | 微積分 II (3)、線性代數(3)、數位系統導論(3)、程式設計與實習（二）(2)    |                       |                          |
| 二年級 | 上  | 必      | 電腦網路(3)、機率學(3)、數位電路學(3)、物件導向程式設計(3)、數位系統實驗(1) |                       |                          |
|     |    | 選      | 網頁程式設計(3)                                     |                       |                          |
|     | 下  | 必      | 人工智慧(3)、資料結構(3)、組合語言與系統程式(3)、數位電路實驗(1)        |                       |                          |
|     |    | 選      | JAVA 程式設計(3)、視窗程式設計(3)                        |                       |                          |
|     |    | 領域     | 智慧型系統領域                                       | 嵌入式系統領域               | 網路與多媒體領域                 |
|     |    |        | 統計學(3)                                        |                       |                          |
| 三年級 | 上  | 必      | 演算法(3)、資料庫系統(3)、計算機組織(3)                      |                       |                          |
|     |    | 選      | 程式語言(3)、網路程式設計(3)、文字與語音資料處理與應用(3)             |                       |                          |
|     |    | 領域     | 智慧型系統領域                                       | 嵌入式系統領域               | 網路與多媒體領域                 |
|     |    |        | 資訊檢索與生成式人工智慧(3)                               | 嵌入式系統(3)              | 網路通訊協定(3)                |
|     | 下  | 必      | 軟體工程(3)、作業系統(3)、專題研究 I (1)                    |                       |                          |
|     |    | 選      | Python 程式設計(3)                                |                       |                          |
|     |    | 領域     | 智慧型系統領域                                       | 嵌入式系統領域               | 網路與多媒體領域                 |
|     |    |        | 資料探勘與機器學習(3)、人工智慧與金融科技(3)                     | 計算機結構(3)              | 網路安全(3)、影像處理(3)          |
| 四年級 | 上  | 必      | 專題研究 II (1)、資訊專題講座 I (1)                      |                       |                          |
|     |    | 選      | 醫學資訊學導論(3)、量子計算(3)、*業界實習(一)(8)                |                       |                          |
|     |    | 領域     | 智慧型系統領域                                       | 嵌入式系統領域               | 網路與多媒體領域                 |
|     |    |        | 進階機器學習(3)、智慧型系統 (3)                           | 即時計算機系統(3)            | 雲端運算(3)、無線網路(3)、電腦視覺 (3) |
|     | 下  | 必      | 資訊專題講座 II (1)                                 |                       |                          |
|     |    | 選      | 醫學影像處理(3)、*業界實習(二)(8)                         |                       |                          |
|     |    | 領域     | 智慧型系統領域                                       | 嵌入式系統領域               | 網路與多媒體領域                 |
|     |    |        | 深度學習(3)、巨量資料分析(3)                             | 物聯網(3)、嵌入式多核心系統與軟體(3) | 擴增實境(3)                  |

◎ 本系畢業學分數 **128**。

包括：基礎必修 **63** 學分、選修 **33** 學分(一般選修 **12** 學分、**領域課程**選修 **21** 學分，選定一**領域**當主修領域，至少需修畢其中三學科，並且須**跨領域課程**，每領域至少修習一學科)、校定必修 **11** 學分、通識選修 **21** 學分。

◎ 本系日間學制大學部畢業前應通過之「CPE」畢業門檻標準：一次兩題以上或每次一題累計四題。

(增加除外條款：身心障礙生實務上無法應試，不適用畢業門檻)。

◎ 本系承認專業應用型法律課程（最低畢業學分數不含專業應用型法律課程之學分）：

「本系專業應用型法律課程 1.智慧財產權保護法制與實用（學分數 2）」。

「資管系專業應用型法律課程 2.法學素養（學分數 3）」。

◎ 跨系選修**抵免選修課程**：跨選本校外系課程，抵免本系「一般選修」課程，至多 **6** 學分為限。

◎ 跨系選修**抵免通識課程**：選修本校外系課程，選修課程抵免本校通識學分，至多 **6** 學分為限。

◎ 本校日間學制大學部畢業前應通過之基本能力檢核：

（一）英文能力畢業資格檢定（依本校「英文能力畢業資格檢定實施辦法」）。

（二）資訊能力畢業資格檢定（依本校「資訊基本能力畢業資格檢定實施辦法」）。

◎ **\*業界實習(一)、\*業界實習 (二)**，本課程為校外實習課程，修課學生須於開學前完成實習單位媒合，並簽訂校外實習合約書及申請流程之申請表（含實習時數）規定審查。

課程實習根據「國立高雄大學資訊工程學系學生業界實習實施要點」，每學期需於機構內實習達 **432** 小時，核給 **8** 學分。

本課程需實體至實習機構進行實習，時間彈性依機構安排，此課程雖無固定教室與上課時間，仍屬正式課程，修課學生仍需於校內選課系統完成選課作業。

實習成績由校內指導老師與業師共同評核，學生應遵守實習機構規章與職場倫理。