

# 義守大學資訊工程學系 110 學年度入學新生四年課程計畫表

\*本系總畢業學分數為 **128** 學分(含服務教育必修零學分)，分下列八項：

110 年 04 月 26 日製

- (一) 通識核心課程必修 **18** 學分
- (二) 通識博雅課程選修 **10** 學分
- (三) 服務教育課程必修 **0** 學分
- (四) 體育健康課程必修 **0** 學分
- (五) 院必修 **16** 學分 (包括 1 門院共同基礎核心必修課程)
- (六) 系必修 **50** 學分：學術課程 **41** 學分，實務課程 **6** 學分，總結課程 **3** 學分。
- (七) 系選修 **19** 學分。(學生得擇一修習學術或實務課程，亦可由以下 2~4 修足系選修學分數)
  1. 本系共規劃三個特色領域。A：「網路通訊與物聯網」特色領域，B：「人工智慧與多媒體」特色領域，C：「嵌入式系統」特色領域
  2. 學術型學生，學術課程建議選修 **21** 學分；**71** 學分建議選修 **21** 學分
  3. 實務型學生，實務課程建議選修 **21** 學分；**63** 學分建議選修 **21** 學分，至少應選修校外實習課程 3 學分
  4. 除本系其他選修課程外，體育至多承認 **2** 學分，軍訓選修學分本系不予承認。
- (八) 其餘選修 **15** 學分 (學生可從本系或外系課程自由選課，含跨院系 (微) 學分學程 6 學分)

備註：1. 學生於修業年限內，除修滿總畢業學分數外，並應通過本系「英語能力」畢業資格檢定作業規定，始具畢業資格。  
2. 學生於畢業至少應修畢一門外院共同基礎核心必修課程，並以實際修畢之學分數承認為通識博雅學分，以 4 學分為上限。

大一課程表 (110)

| 類別       | 科目代號   | 科目名稱             | 上  | 下 | 必/選修 | 備註      |
|----------|--------|------------------|----|---|------|---------|
| 通識必修     | A93A17 | 服務教育 (一)         | 0  |   | 必    |         |
|          | A93A18 | 服務教育 (二)         |    | 0 | 必    |         |
|          | A93A24 | 數位英語溝通(一)        | 1  |   | 必    | 核心      |
|          | A93A25 | 數位英語溝通(二)        |    | 1 | 必    | 核心      |
|          | A93A29 | 智慧科技密碼           | 2  |   | 必    | 核心      |
|          | A93A28 | 健康醫學密碼           |    | 2 | 必    | 核心      |
|          | A93A20 | 程式設計             |    | 2 | 必    | 核心      |
|          | A93A22 | 華語文學 1.0：閱讀與敘事溝通 |    | 2 | 必    | 核心      |
| 院必修      | A8D001 | 微積分(一)           | 3  |   | 必    |         |
|          | A8DE01 | 計算機概論            | 4  |   | 必    | 院共同基礎核心 |
|          | A8DF01 | 計算機概論演習          | 0  |   | 必    |         |
|          | A8D002 | 微積分(二)           |    | 3 | 必    | 學術      |
|          | A8D003 | 計算機程式            | 3  |   | 必    | 學術      |
| 系必修      | A03211 | 離散數學             | 3  |   | 必    | 學術      |
|          | A03151 | 基礎人工智慧           | 3  |   | 必    | 學術      |
|          | A03149 | 資訊工程探索           | 1  |   | 必    | 學術      |
|          | A03145 | 計算機網路概論          | 3  |   | 必    | 學術      |
|          | A03179 | 物件導向程式設計         |    | 4 | 必    | 學術      |
|          | A03238 | 線性代數             |    | 3 | 必    | 學術      |
| 系選修課程    | A03377 | 基礎物理             |    | 3 | 選    | 學術      |
|          | A03143 | 資訊工程簡介           |    | 2 | 選    | 學術      |
|          | A03146 | 基礎電學             |    | 3 | 選    | 學術      |
|          | A03260 | 基礎網路實務           |    | 3 | 選    | 實務(A)   |
|          |        |                  |    |   |      |         |
|          |        |                  |    |   |      |         |
|          |        |                  |    |   |      |         |
| 本學年必修學分數 |        |                  | 40 |   |      |         |

大二課程表 (111)

| 類別       | 科目代號   | 科目名稱             | 上  | 下 | 必/選修 | 備註    |
|----------|--------|------------------|----|---|------|-------|
| 通識必修     | A93A26 | 智慧英文實作(一)        | 2  |   | 必    | 核心    |
|          | A93A27 | 智慧英文實作(二)        |    | 2 | 必    | 核心    |
|          | A93A23 | 華語文學 2.0：思辨與文案創作 | 2  |   | 必    | 核心    |
|          | A93A21 | 全球化之公民素養         | 2  |   | 必    | 核心    |
|          | A93A15 | 體育(一)            | 0  |   | 必    |       |
|          | A93A16 | 體育(二)            |    | 0 | 必    |       |
| 院必修      | A8D010 | 資料結構             | 3  |   | 必    | 學術    |
| 系必修      | A03276 | 工程數學             | 3  |   | 必    | 學術    |
|          | A03234 | 數位系統             | 3  |   | 必    | 學術    |
|          | A03311 | 機率               |    | 3 | 必    | 學術    |
|          | A03231 | 數位系統實驗           |    | 1 | 必    | 實務    |
|          | A03305 | 演算法              |    | 3 | 必    | 學術    |
|          | A03313 | 計算機組織            |    | 3 | 必    | 學術    |
| 系選修課程    | A03032 | 人工智慧             | 3  |   | 選    |       |
|          | A03512 | 多媒體電腦應用          | 3  |   | 選    | 實務(B) |
|          | A03273 | 嵌入式系統硬體概論        | 3  |   | 選    | 學術(C) |
|          | A03330 | TCP/IP 與網路程式設計   | 3  |   | 選    |       |
|          | A03278 | 健康照護物聯網          | 3  |   | 選    |       |
|          | A03320 | 數位影像處理概論         |    | 3 | 選    | 學術(B) |
|          | A03322 | 電腦與數據傳輸          |    | 3 | 選    | 學術(A) |
|          | A03493 | 多媒體程式設計          |    | 3 | 選    | 實務(B) |
|          | A03264 | 嵌入式系統程式設計        |    | 3 | 選    | 實務(C) |
|          | A03271 | 網頁程式設計           |    | 3 | 選    |       |
|          | A03254 | 高等資料結構           |    | 3 | 選    |       |
|          | A03277 | 組合語言             |    | 3 | 選    | 學術    |
|          | A03378 | 人工智慧實作           | 3  |   | 選    |       |
|          |        |                  |    |   |      |       |
|          |        |                  |    |   |      |       |
| 本學年必修學分數 |        |                  | 27 |   |      |       |

大三課程表 (112)

| 類別       | 科目代號   | 科目名稱       | 上 | 下 | 必/選修 | 備註    |
|----------|--------|------------|---|---|------|-------|
| 系必修      | A03317 | 系統程式       | 3 |   | 必    | 學術    |
|          | A03369 | 資料庫系統      | 3 |   | 必    | 學術    |
|          | A03304 | 作業系統       |   | 3 | 必    | 學術    |
|          | A03345 | 專題研究(一)    |   | 3 | 必    | 實務    |
| 系選修課程    | A03406 | 無線通訊系統     | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|          | A03408 | 區域及高速網路    | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|          | A03332 | 計算機圖學      | 3 |   | 選    | 學術(B) |
|          | A03361 | 微算機系統      | 3 |   | 選    | 學術(C) |
|          | A03336 | Linux 作業系統 | 3 |   | 選    | 學術(C) |
|          | A03279 | 程式語言       | 3 |   | 選    | 學術    |
|          | A03349 | 雲端運算技術概論   | 3 |   | 選    | 實務(A) |
|          | A03370 | 機器學習       | 3 |   | 選    | 實務    |
|          | A03376 | 程式能力檢定     | 3 |   | 選    | 實務    |
|          | A03365 | 人工智慧與生醫感測  | 3 |   | 選    |       |
|          | A03244 | 程式規劃技巧     | 3 |   | 選    |       |
|          | A03316 | 數值方法       | 3 |   | 選    |       |
|          | A03269 | 晶片設計       | 3 |   | 選    | 學術(C) |
|          | A03157 | 嵌入式多媒體軟體設計 | 3 |   | 選    |       |
|          | A03434 | 軟體工程概論     |   | 3 | 選    | 實務    |
|          | A03354 | 手機程式設計     |   | 3 | 選    | 實務    |
|          | A03350 | 物聯網原理與應用   |   | 3 | 選    | 實務(A) |
|          | A03355 | 雲端網頁程式設計   |   | 3 | 選    | 實務(A) |
|          | A03427 | 多媒體訊號處理    |   | 3 | 選    | 學術(B) |
|          | A03508 | 計算機結構      |   | 3 | 選    | 學術(C) |
|          | A03454 | 資料壓縮       |   | 3 | 選    | 學術(B) |
|          | A03337 | 新世代網路技術    |   | 3 | 選    | 學術(A) |
|          | A03453 | 資訊安全       |   | 3 | 選    | 學術(A) |
|          | A03423 | 密碼學        |   | 3 | 選    |       |
|          | A03379 | 服務與知識實踐    |   | 2 | 選    |       |
|          | A03153 | 數據分析       |   | 3 | 選    |       |
|          | A03152 | 物聯網安全      |   | 3 | 選    |       |
|          |        |            |   |   |      |       |
| 本學年必修學分數 |        |            |   |   | 12   |       |

大四課程表 (113)

| 類別       | 科目代號   | 科目名稱         | 上 | 下 | 必/選修 | 備註    |
|----------|--------|--------------|---|---|------|-------|
| 系必修      | A03555 | 資訊倫理與生涯規劃    | 2 |   | 必    | 實務    |
|          | A03346 | 專題研究(二)      | 3 |   | 必    | 總結    |
|          | A03483 | 英語能力         | 0 |   | 必    | 畢業門檻  |
|          |        |              |   |   |      |       |
| 系選修課程    | A03250 | 無線網路         | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|          | A03486 | 叢集運算         | 3 |   | 選    | 學術(A) |
|          | A03445 | 電腦視覺         | 3 |   | 選    | 學術(B) |
|          | A03251 | 數位訊號處理 IP 設計 | 3 |   | 選    | 實務(C) |
|          | A03414 | 平行演算法        | 3 |   | 選    |       |
|          | A03441 | 編譯器原理        | 3 |   | 選    |       |
|          | A03668 | 數位影像壓縮原理     | 3 |   | 選    |       |
|          | A03333 | 嵌入式系統技術      | 3 |   | 選    | 實務(C) |
|          | A03546 | 實務實習         | 3 |   | 選    | 實務    |
|          | A03547 | 巨量資料         | 3 |   | 選    | 實務(A) |
|          | A03550 | 物聯網無線傳輸技術    | 3 |   | 選    | 實務    |
|          | A03375 | 深度學習         | 3 |   | 選    | 實務    |
|          | A03556 | 區塊鏈技術        | 3 |   | 選    | 實務    |
|          | A03465 | 模糊理論         | 3 |   | 選    |       |
|          | A03671 | 資料探勘         | 3 |   | 選    |       |
|          | A03338 | 嵌入系統應用       |   | 3 | 選    | 實務(C) |
|          | A03746 | 科技產業分析       |   | 3 | 選    | 實務    |
|          | A03675 | 軟式計算         |   | 3 | 選    |       |
|          | A03469 | 分散式系統        |   | 3 | 選    | 學術(A) |
|          | A03459 | 網路通訊協定       |   | 3 | 選    | 學術(A) |
|          | A03446 | 虛擬實境概論       |   | 3 | 選    | 學術(B) |
|          | A03553 | 區塊鏈實務        |   | 3 | 選    | 實務    |
|          | A03552 | 智慧型雲端多媒體     |   | 3 | 選    |       |
|          | A03358 | 自然語言處理       |   | 3 | 選    |       |
|          | A03466 | 文字探勘         |   | 3 | 選    |       |
|          |        |              |   |   |      |       |
|          |        |              |   |   |      |       |
|          |        |              |   |   |      |       |
| 本學年必修學分數 |        |              |   |   | 5    |       |

