

110學年度日間部 資訊工程系 四技課程規劃表

| 第一學年(110) |               |     |    | 第二學年(111) |          |       |            | 第三學年(112) |    |          |       |       |            |     |    |     |    |   |
|-----------|---------------|-----|----|-----------|----------|-------|------------|-----------|----|----------|-------|-------|------------|-----|----|-----|----|---|
|           | 科目            | 上學期 |    | 下學期       |          |       | 科目         | 上學期       |    | 下學期      |       |       | 科目         | 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 |   |
| 校必修       | 體育            | 0   | 2  | 0         | 2        | 校必修   | 科技英文(一)(二) | 2         | 2  | 2        | 2     | 校必修   | 人工智慧       | 3   | 3  |     |    |   |
|           | 中文閱讀與表達(一)(二) | 2   | 2  | 2         | 2        |       |            |           |    |          |       |       |            |     |    |     |    |   |
|           | 英文(一)(二)      | 2   | 2  | 2         | 2        |       |            |           |    |          |       |       |            |     |    |     |    |   |
|           | C程式設計(一)      | 3   | 3  |           |          |       |            |           |    |          |       |       |            |     |    |     |    |   |
| 小計        |               | 7   | 9  | 4         | 6        | 小計    |            | 2         | 2  | 2        | 2     | 小計    |            | 3   | 3  | 0   | 0  |   |
| 院必修       | 微積分(一)(二)     | 3   | 3  | 3         | 3        | 院必修   |            |           |    |          |       | 院必修   |            |     |    |     |    |   |
|           | 物理(一)(二)      | 2   | 2  | 2         | 2        |       |            |           |    |          |       |       |            |     |    |     |    |   |
|           | 工程倫理          |     |    | 2         | 2        |       |            |           |    |          |       |       |            |     |    |     |    |   |
| 小計        |               | 5   | 5  | 7         | 7        | 小計    |            | 0         | 0  | 0        | 0     | 小計    |            | 0   | 0  | 0   | 0  |   |
| 通識教育      | 分類通識          | 2   | 2  | 2         | 2        | 通識教育  | 分類通識       | 2         | 2  | 2        | 2     | 通識教育  |            |     |    |     |    |   |
|           | 分類通識          | 2   | 2  | 2         | 2        |       | 分類通識       | 2         | 2  |          |       |       |            |     |    |     |    |   |
|           | 小計            |     | 4  | 4         | 4        |       | 4          | 小計        |    | 4        | 4     |       | 2          | 2   | 小計 |     | 0  | 0 |
| 系專業必修     | 計算機概論         | 2   | 2  |           |          | 系專業必修 | Java程式設計   | 3         | 4  |          |       | 系專業必修 | 作業系統       | 2   | 3  |     |    |   |
|           | 基礎數位實務        | 2   | 2  |           |          |       | 數位邏輯設計     | 2         | 2  |          |       |       | Python程式應用 | 3   | 3  |     |    |   |
|           | C程式設計(二)      |     |    | 3         | 4        |       | 數位邏輯設計實習   | 1         | 2  |          |       |       | 軟體工程       |     |    | 3   | 3  |   |
|           | 多人多工系統實務      |     |    | 2         | 3        |       | 資料結構       | 3         | 3  |          |       |       | 計算機架構      |     |    | 2   | 3  |   |
|           |               |     |    |           |          |       | 電腦網路       | 3         | 4  |          |       |       | 實務專題(一)    |     |    | 1   | 1  |   |
|           |               |     |    |           |          |       | 資料庫系統概論    |           |    | 3        | 3     |       |            |     |    |     |    |   |
|           |               |     |    |           |          |       | 嵌入式微計算機系統  |           |    | 2        | 3     |       |            |     |    |     |    |   |
| 小計        |               | 4   | 4  | 5         | 7        | 小計    |            | 12        | 15 | 8        | 9     | 小計    |            | 5   | 6  | 6   | 7  |   |
| 專業選修      |               |     |    |           |          | 專業選修  | 多人多工系統應用   | 2         | 2  |          |       | 專業選修  | 物聯網系統概論    | 3   | 3  |     |    |   |
|           |               |     |    |           | 競賽機器人    |       | 2          | 2         |    |          | 網路安全  |       | 3          | 3   |    |     |    |   |
|           |               |     |    |           | 資訊科技應用趨勢 |       | 2          | 2         |    |          | 資料庫實務 |       | 3          | 3   |    |     |    |   |
|           |               |     |    |           | 辦公室軟體應用  |       |            |           | 2  | 2        |       |       | 網頁程式設計     | 3   | 3  |     |    |   |
|           |               |     |    |           | 競賽機器人實務  |       |            |           | 2  | 2        |       |       | 演算法        | 3   | 3  |     |    |   |
|           |               |     |    |           | 物件導向程式設計 |       |            |           | 3  | 3        |       |       | 雲端系統管理     | 3   | 3  |     |    |   |
|           |               |     |    |           | 多媒體概論    |       |            |           | 3  | 3        |       |       | 自媒體實務應用    | 3   | 3  |     |    |   |
|           |               |     |    |           | 網站程式設計   |       |            |           | 3  | 3        |       |       | 物聯網系統程式設計  |     |    | 3   | 3  |   |
|           |               |     |    |           |          |       |            |           |    |          |       |       | 深度學習       |     |    | 3   | 3  |   |
|           |               |     |    |           |          |       |            |           |    |          |       |       | 行動裝置程式設計   |     |    | 3   | 3  |   |
|           |               |     |    |           |          |       |            |           |    | 網路安全實務   |       |       | 3          | 3   |    |     |    |   |
|           |               |     |    |           |          |       |            |           |    | 智慧農業概論   |       |       | 3          | 3   |    |     |    |   |
|           |               |     |    |           |          |       |            |           |    | 網際服務軟體工程 |       |       | 3          | 3   |    |     |    |   |
|           |               |     |    |           |          |       |            |           |    | 雲端運算     |       |       | 3          | 3   |    |     |    |   |

| 第四學年(113) |            |     |    |     |    |
|-----------|------------|-----|----|-----|----|
|           | 科目         | 上學期 |    | 下學期 |    |
|           |            | 學分  | 時數 | 學分  | 時數 |
| 校必修       |            |     |    |     |    |
|           | 小計         | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 院必修       |            |     |    |     |    |
|           | 小計         | 0   | 0  | 0   | 0  |
| 系專業必修     | 實務專題(二)    | 1   | 1  |     |    |
|           | 校外實習       |     |    | 9   | 9  |
| 小計        |            | 1   | 1  | 9   | 9  |
| 專業選修      | 資訊實務(校外實習) | 9   | 9  |     |    |
|           | 資料科學       | 3   | 3  |     |    |
|           | 影像處理       | 3   | 3  |     |    |
|           | 軟體專案管理     | 3   | 3  |     |    |
|           | 證照專題       | 2   | 2  |     |    |
|           | 資料探勘       | 3   | 3  |     |    |
| 物聯網安全     | 3          | 3   |    |     |    |

| 專業選修課程開課規劃 |    |
|------------|----|
| 學期         | 時數 |
| 第一學年第一學期   | 0  |
| 第一學年第二學期   | 0  |
| 第二學年第一學期   | 2  |
| 第二學年第二學期   | 9  |
| 第三學年第一學期   | 12 |
| 第三學年第二學期   | 12 |
| 第四學年第一學期   | 9  |
| 開課時數總計     | 44 |

- 注意事項：
- 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
  - 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
  - 一~三年級每學期應修習16~30學分，四年級每學期應修習9~30學分。
  - 最低畢業學分：128學分；必修學分：94學分；選修學分：34學分(選修學分含跨系選修學分)；惟於本系專業選修學分不得低於22學分。
  - 須完成20跨系學分(不含校必修(中文閱讀與表達(一)(二)、英文(一)(二)、C程式設計(一)、科技英文(一)(二)、人工智慧)、院必修及本系專業必修與選修)。
  - 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分；必修學分：94學分；選修學分：46學分(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於34學分，可延長修業年限三年。
  - 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。
  - 本系學生必須於大三下學期以及大四上學期修習實務專題課程，若修習未通過者，仍需於後續之學期中加選本系之實務專題課程，直至修習通過滿兩學期之實務專題課程為止，方可認定通過實務專題(一)與實務專題(二)課程之修習。
  - 四年級上學期校外實習選修9學分，科目名稱為資訊實務，僅限參與校外實習者選修。
  - 軟體工程學程、人工智慧微學程之所有選修學分皆可承認列入系專業選修學分。

資工系課務規劃委員會

資工系主任 陳美支

工程學院院長 劉崇治