

國立澎湖科技大學 資訊工程系 四技112級課程規劃表

112.03.08系課程委員會通過

112.03.21院課程委員會通過

112.03.21校課程委員會通過

112.04.12教務會議通過

112.05.17院課程委員會修正通過

112.05.24校課程委員會修正通過

112.05.31教務會議修正通過

112.10.18校課程委員會修正通過

112.10.25教務會議修正通過

112.11.9系課程會議修正通過

112.12.5院課程會議修正通過

| 科目類別 | 科目名稱 | *為實務課程 | ◆專業或◎技術科目註記 | 學分數 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | |
|---------|-------------|--------|-------------|-----|------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|
| | | | | | 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(選)修 | 國文 | | | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 英文(一) | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 英文(二) | | | 2 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 英文(三) | | | 2 | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 英文加強課程 | | | (2) | | | | | | | (2) | 2 | | | | | | | | |
| | 體育 | | | 2~4 | 1 | 2 | 1 | 2 | (1) | 2 | (1) | 2 | (1) | 2 | (1) | 2 | (1) | 2 | (1) | 2 |
| | 全民國防教育軍事訓練 | | | 0 | (0) | 2 | (0) | 2 | (0) | 2 | (0) | 2 | | | | | | | | |
| | 服務教育 | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合計 | | | 14~16 | 7 | 10 | 7 | 10 | (1) | 4 | (1) | 4 | (1) | 2 | (1) | 2 | (1) | 2 | (1) | 2 | |
| 通識必選 | 人文藝術(一) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 人文藝術(二) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 人文藝術(三) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 社會科學(一) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 社會科學(二) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 社會科學(三) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 自然科學(一) | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 合計 | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業必修 | 微積分(一) | | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 計算機概論 | | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 電腦網路概論 | | ◆ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 程式設計(一) | * | ◎ | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(二) | | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 數位邏輯設計 | | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 數位邏輯設計實習 | * | ◎ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 電腦網路實習 | * | ◎ | 1 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 程式設計(二) | * | ◎ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 物聯網概論 | | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 數位電子 | | ◆ | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 資料結構 | | ◆ | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 計算機組織 | | ◆ | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 組合語言 | * | ◎ | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | Java程式設計(一) | * | ◎ | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | 微處理機 | * | ◎ | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | 資料庫管理系統 | * | ◎ | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | Java程式設計(二) | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 軟體工程 | | ◆ | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 實務專題(一) | * | ◎ | 2 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | |
| 網路程式設計 | | ◆ | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| 實務專題(二) | * | ◎ | 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | |
| 合計 | | | | 60 | 12 | 12 | 14 | 16 | 12 | 12 | 9 | 9 | 6 | 6 | 5 | 6 | 2 | 3 | 0 | 0 |

| 科目類別 | 科目名稱 | *為實務課程 | ◆專業或◎技術科目註記 | 學分數 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | |
|-----------|--------------|--------|-------------|-----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|
| | | | | | 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 |
| 院定選修 | 校外實習 | | ◆ | 9 | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| | 合計 | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| 專業選修 | 物理 | | ◆ | 3 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 網頁設計 | * | ◎ | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 路由協定及組態 | * | ◎ | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 離散數學 | | ◆ | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 工程數學 | | ◆ | 3 | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| | 線性代數 | | ◆ | 3 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 演算法 | * | ◎ | 3 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 網路服務管理 | * | ◎ | 3 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 機率與統計 | * | ◆ | 3 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | Unix/Linux系統 | | ◆ | 3 | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| | 多媒體技術與應用 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 單晶片應用 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 駭客攻防技術 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 高等演算法 | | ◆ | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 智慧生活與感測網路 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 深度學習 | | | 3 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | 書報討論 | | ◆ | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 行動裝置程式設計 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 數位串流技術 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 進階駭客攻防技術 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 物聯網設計與實務 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 作業系統 | | ◆ | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | |
| | 巨量資料分析 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| | 實務專題(三) | * | ◎ | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | |
| | 合計 | | | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 15 | 15 | 18 | 18 | 15 | 15 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| | 資料探勘 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 地理資訊系統 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | |
| 數位典藏 | | ◆ | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | |
| 物聯網應用與研究 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | |
| 嵌入式系統 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 新世代網際網路協定 | | ◆ | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 電子文獻資料庫 | * | ◎ | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | |
| 合計 | | | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 | 9 | 9 | |

最低畢業學分：130學分(共同必(選)修14-16學分、通識必選14學分、專業必修60學分、專業選修40學分)

備註：

1. 修讀跨系院課程至多承認12學分為畢業學分，其中採計各學院(共教會)跨領域課程滿6學分後，始得採計其他跨系院課程學分。學院(共教會)跨領域課程由各學院(共教會)另訂。
2. 全民國防教育軍事訓練為選修課程(全民國防教育軍事訓練課程可折抵役期，須修畢兩學年始可報考預官，以當年度報考資訊為主)
3. 體育課程：大一為必修(2學分)，大二、三、四得選修，最多承認畢業學分4學分。
4. 在學期間，至少考取下列證照之一—CCNA、ECSS、CEH、OCJA、OCJP、LPIC Level 1、RHCE、MCSA、MCSE、CompTIA Security+、CompTIA Network+等國際專業證照或乙級技術士(但不含硬體裝修類)、巨量資料分析師初級、物聯網應用工程師初級、行動裝置程式設計師初級(以上)、行動遊戲程式設計師初級(以上)、行動APP企劃師初級等資訊相關證照，始得畢業；或通過CPE(Collegiate Programming Examination，大學程式能力檢定)檢定中級、ITE(資訊專業人員)和APCS(大學程式設計先修檢測)觀念題需達50分(含)以上及實作題需達100分(含)以上，其中CPE、ITE及APCS需考取2張，亦可畢業。
5. 服務教育為一下至四上，任選兩學期。(每學期服務需滿15小時)
6. 本校日四技109學年度起大學部入學新生(除身心障礙學生之個別狀況，由基礎能力教學中心開會決議畢業英文能力標準外)，均須通過新TOEIC測驗350分(含)以上始得畢業。
*新TOEIC測驗自107年3月起實施

| 科目類別 | 科目名稱 | *為實務課程 | ◆專業或 ◎技術科目註記 | 學分數 | 第一學年 | | | | 第二學年 | | | | 第三學年 | | | | 第四學年 | | | |
|------|------|--------|-----------------|-----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|------|----|-----|----|
| | | | | | 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 |

7. 資訊能力畢業門檻：107學年度起入學之四技日間部學生，應於畢業前達到資訊能力實施要點規定始得畢業，相關規定請參閱本校「提升學生資訊能力實施要點」辦理。

8. (1) 日四技112學年度起，大學部入學新生，未通過校訂英語畢業門檻之大二生，須於大二下學期選修2學分之「英文加強課程」。修課期間須參加英語檢定測驗，若通過校訂英語畢業門檻者，可於加退選期間退選此課程。
 (2) 修習「英文加強課程」期間未能通過校訂英語畢業門檻者，其學期成績須達合格標準；未達合格標準者，須重修至達到合格標準後，始能畢業。重修此課程者，仍須於修課期間報名參加英語檢定測驗。(3) 「英文加強課程」不列入各系畢業學分數採計。