

國立澎湖科技大學 資訊工程系 四技114級課程規劃表

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
共同必修(選)修	國文			4	2	2	2	2												
	中文閱讀與寫作			2					2	2										
	英文(一)			2	2	2														
	英文(二)			2			2	2												
	英文(三)			2					2	2										
	英文加強課程			0							0	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								
合 計			14-16	5	8	5	8	4	8	(1)	4	(1)	2	(1)	2	(1)	2	(1)	2	
通識必修	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														
	計算機程式設計	*	◎	3	3	3														
	電腦網路實習	*	◎	1	1	2														
	人工智慧概論		◆	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												
	Python程式設計	*	◎	3			3	3												
	物聯網概論		◆	3			3	3												
	資料結構		◆	3			3	3												
	數位電子		◆	3					3	3										
	計算機組織		◆	3					3	3										
	Java程式設計	*	◎	3					3	3										
	資料庫管理系統	*	◎	3					3	3										
	微處理機	*	◎	3							3	3								
	Unix/Linux系統	*	◎	3							3	3								
	軟體工程		◆	3									3	3						
	實務專題(一)	*	◎	2									2	3						
	作業系統		◆	3											3	3				
	實務專題(二)	*	◎	2											2	3				
	合 計			60	16	17	16	17	12	12	6	6	5	6	5	6	0	0	0	0
院定選修	產業實習		◆	9												9				
	校外實習		◆	9														9		
	合計			18														9		
	演算法		◆	3					3	3										
	機率與統計		◆	3					3	3										
	路由協定及組態	*	◎	3					3	3										
	線性代數		◆	3					3	3										
	網頁程式設計	*	◎	3							3	3								
	網路服務管理	*	◎	3							3	3								
	工程數學		◆	3							3	3								
	物件導向程式設計		◆	3							3	3								
	離散數學		◆	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						
	智慧生活與感測網路	*	◎	3									3	3						

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
專業選修	生成式AI技術與應用	*	◎	3									3	3						
	行動裝置程式設計	*	◎	3									3	3						
	網路程式設計	*	◎	3									3	3						
	書報討論		◆	3											3	3				
	進階駭客攻防技術	*	◎	3											3	3				
	智慧物聯網設計與實務	*	◎	3											3	3				
	資料探勘	*	◎	3											3	3				
	雲端運算平臺		◆	3											3	3				
	雲端與物聯網安全		◆	3											3	3				
	實務專題(三)	*	◎	1													1	2		
	深度學習	*	◎	3													3	3		
	巨量資料分析	*	◎	3													3	3		
	人工智慧產業實務應用		◆	3													3	3		
	智慧物聯網應用與研究		◆	3													3	3		
	高等演算法		◆	3															3	3
	嵌入式系統	*	◎	3															3	3
	軟體設計模式	*	◎	3															3	3
	AI邊緣運算設計與實務	*	◎	3															3	3
	合 計			91	0	0	0	0	12	12	15	15	21	21	18	18	13	14	12	12

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. 修讀跨系課程至多承認12學分為畢業學分，其中採計各學院跨領域課程滿6學分後，始得採計其他跨系課程學分。學院跨領域課程由各學院另訂。
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、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)及及iPAS資訊相關證照(經系上認定)，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

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113級(含後)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」，且學期成績須達合格標準，始能畢業。修課期間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)「英文加強課程」不列入各系畢業學分數採計。