

# 國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表 (112學年入學適用)

112年6月26日 111學年度第4次教務會議通過

114年1月9日 113學年第2次教務會議修正通過

115年1月7日 114學年第2次教務會議修正通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計						
	上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期			上學期			下學期									
校共同必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	學分			
	校共同必修科目	體育(一)	0	2	體育(二)	0	2	體育(三)	0	2	體育(四)	0	2	通識課程(四)	2	2	通識課程(六)	2	2											27	
國文(一)		2	2	國文(二)	2	2	進階英文(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(五)	2	2	通識課程(七)	2	2													
英文(一)		2	2	英文(二)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2																			
通識教育講座		1	2	社會責任實踐教育(二)	0	2				進階英文(二)	2	2																			
社會責任實踐教育(一)		0	2																												
小計		5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4		0	0		0	0		0	0				
院必修科目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																							6		
小計		3	3		3	3		0	0		0	0		0	0		0	0													
系專業必修科目	計算機程式設計	3	3	計算機網路概論	3	3	資料結構(一)	3	3	資料結構(二)	3	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3										69			
	計算機程式設計實習	1	3	線性代數	3	3	電子學實習(一)	1	3	計算機組織	3	3	作業系統	3	3	編譯程式	3	3													
	資訊工程導論	3	3	程式語言	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	實務專題(一)	2	3	微處理機實習	1	3													
	計算機概論	3	3	數位系統導論	3	3	離散數學	3	3	科學計算	1	3	微處理機	3	3	實務專題(二)	2	3													
	Linux實務	1	3	數位系統實習	1	3	電子學(一)	3	3				專業英文	2	2																
小計		11	15		13	15		13	15		10	12		13	14		9	12		0	0		0	0		0	0				
系專業選修科目	I	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	快速離型設計與硬體描述語言實習	1	3	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3	Python程式實習	1	3	智慧型手機應用程式設計實習	1	3									至少選修30學分			
		資訊倫理	3	3	科技文件閱讀	3	3	視窗程式設計	3	3	多媒體系統設計	3	3	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	虛擬實境	3	3						
	II							網路程式設計	3	3	模糊系統導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3						
								JAVA程式設計(一)	3	3	分子生物學導論	3	3	網路安全	3	3	無線網路	3	3	數位通信	3	3	分散式系統	3	3						
								校外實習-暑期型(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	工程數學(二)	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3						
								訊號處理實務	3	3	網路工程實務	3	3	系統分析	3	3	嵌入式系統概論	3	3	計算機圖學	3	3	數位訊號處理	3	3						
										生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	通信系統導論	3	3	寬頻網路	3	3	計算機視覺	3	3							
										JAVA程式設計(二)	3	3	超大型積體電路設計	3	3	資料壓縮導論	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3							
										電子學(二)	3	3	影像處理	3	3	網路作業系統	3	3	網路安全維運	3	3	網路攻防技術與應用	3	3							
										電腦輔助電路分析	3	3	XML技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	校外實習-學期型(一)	3	3	生物資訊導論	3	3							
										印刷電路板佈局設計	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	校外實習-學期型(二)	3	3	校外實習-學期型(四)	3	3							
												Web技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	校外實習-學期型(三)	3	3	校外實習-學期型(五)	3	3								
												網路工程規畫	3	3	類神經網路	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	校外實習-學期型(六)	3	3								
												校外實習-暑期型(二)	2	2	智慧電子應用設計實習	3	3			資訊專案實習(二)	1	2									
														工業物聯網資安實務	3	3			<b>深度學習與電腦視覺應用</b>	3	3										
												<b>可規劃邏輯設計實務</b>	3	3			<b>多媒體安全</b>	3	3												
合計		4	6		4	6		15	17		31	33		39	41		46	48		32	34		43	44		0					
其他	全民國防教育軍事訓練(一)	1	2	全民國防教育軍事訓練(二)	1	2	全民國防教育軍事訓練(三)	1	2	全民國防教育軍事訓練(四)	1	2																			
	社會責任實踐教育(三)	1	2	社會責任實踐教育(四)	1	2																									
備註	1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目27學分，院必修科目6學分，系專業必修科目69學分，專業選修科目至少30學分。 2、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分計算。 3、修畢學程者，其跨系、院選修學程學分數事先經系主任同意，得承認其選修非本系所開學分數至18學分。 4、學生須於畢業前完成跨院6學分課程，跨院課程包含修讀微學分、自主學習及跨領域學習學分課程；以上課程連同選修外系之專業課程至多9學分可計入畢業選修學分。 5、系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘系必修科目允許「大三暑假及大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。 6、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且至少2門(含)以上成績及格。 7、產業實務實習課程得視學生需要於各學期加開，校外實習學分數累計最多9學分。 8、畢業前須通過本系程式能力檢定，詳細規定請參閱「國立虎尾科技大學資訊工程系(科)程式能力檢定實施辦法」。 9、中五生以同等學力就讀本校大學部，除本系規定之應修畢業學分外，應另增加畢業應修學分數12學分(需修習「本系專業選修科目」)。 10、第一學年起上下學期各至少需修讀一門「社會責任實踐教育」，並於畢業前修畢；選讀「社會責任實踐教育(三)、(四)」者，得申請免修「社會責任實踐教育(一)或(二)」，至多採計2學分為跨院6學分之畢業門檻。																														