

111學年 國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表

111年6月14日 110學年度第4次教務會議通過
111年12月20日 111學年度第4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						
學期	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	服務學習(二)	0	2				進階英文(二)	2	2																
	服務學習(一)	0	2																									
小計		5	10		4	8		4	6		6	8		4	4		4	4				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		
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			智慧型手機應用程式設計實習	1	3	Python程式實習	1	3					至少選修30學分		
		II	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	
									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			
								暑期校外實習(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			
										生產力4.0概論	2	2	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				
										生物晶片	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				
										JAVA程式設計(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				
										電子學(二)	3	3	XML技術與應用	3	3	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	3	3	生物資訊導論	3	3				
										電腦輔助電路分析	3	3	資訊安全	3	3	科技英文	3	3	學期校外實習(二)	3	3	學期校外實習(四)	3	3				
										印刷電路板佈局設計	3	3	Web技術與應用	3	3	系統分析與設計	3	3	學期校外實習(三)	3	3	學期校外實習(五)	3	3				
												網路工程規畫	3	3	多媒體安全	3	3	資訊專案實習(一)	1	2	學期校外實習(六)	3	3					
											暑期校外實習(二)	2	2	類神經網路	3	3	資訊專案實習(二)	1	2									
														智慧電子應用設計實習	3	3												
合計		4	6		4	6		15	17		33	35		38	38		43	45				32	34		37	38	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																

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，其中他系選修科目至多9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、本課程表適用111學年度入學之四技部學生。
- 4、院必修科目及系專業必修科目除「實務專題(一)」、「實務專題(二)」強制規定修本系開設課程外，其餘必修科目允許「大四(含)以上之重修生」選修他系開設課程。
- 5、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。
- 6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部本系專業選修學分。
- 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」)。