

109學年 國立虎尾科技大學資訊工程系 四技課程科目表

109年6月16日 108學年度第4次教務會議通過
 110年11月10日 110學年度第3次資工系課程委員會議訂通過
 110年12月15日 電資學院第1次院課程會議審議通過
 110年12月28日 110學年度第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	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								29		
	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	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										
	英語聽講練習(一)	1	2	英語聽講練習(二)	1	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(三)	2	2	進階英文(一)	2	2	進階英文(二)	2	2										
	通識教育講座	1	2	服務學習(二)	0	2				英文(二)	2	2																
	服務學習(一)	0	2																									
小計		4	10		3	8		4	6		6	8		6	6		6	6		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													
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									67	
	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																			
小計		11	15		13	15		13	15		10	12		11	12		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	行動裝置 3D 程式開發實習	1	3			快速離型設計與硬體描述語言實習	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	介面技術	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	網路安全	3	3	基因體學	3	3	軟體品質	3	3	模糊計算	3	3			
											網路工程實務	3	3	工程數學(二)	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	系統分析	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	計算機結構	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	超大型積體電路設計	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	影像處理	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	XML技術與應用	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			
													資訊安全	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				
													智慧電子應用設計實習	3	3	多媒體安全	3	3			學期校外實習(六)	3	3					
													Web技術與應用	3	3	類神經網路	3	3										
											網路工程規畫	3	3															
											暑期校外實習(二)	2	2															
合計		4	6		4	6		12	14		29	29		45	47		40	42		31	32		36	36				
其他	軍訓(一)	1	2	軍訓(二)	1	2	軍訓(三)	1	2	軍訓(四)	1	2																

備註

- 1、最低畢業學分132學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目6學分，系專業必修科目67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109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。增加12學分需修習「本系專業選修科目」。