

# 106 國立虎尾科技大學 資訊工程系 四技課程科目表

106年5月3日105學年度第4次資工系課程委員會議通過

學年 學期	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									
	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			
校 共 同 必 修 科	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													
	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						4	6					6	6											0	0			
院 必 修 科 目	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3	電子學(一)	3	3	工程數學(一)	3	3	微處理機	3	3																
	計算機概論	3	3	物理實驗(二)	1	2																									
	物理實驗(一)	1	2	程式語言	3	3																									
	小計	7	8			7	8			3	3				3	3															
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	3	3	數位系統實習	1	3	演算法	3	3	資料庫系統	3	3													
	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	物理(二)	3	3	機率與統計	3	3	數位系統導論	3	3	<b>實務專題(一)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	微處理機實習	1	3													
	物理(一)	3	3				離散數學	3	3						<b>實務專題(二)</b>	<b>2</b>	<b>3</b>														
	小計	10	12			9	9		10	12		7	9		8	9											0	0			
(I)	網際網路應用與實習	1	3	多媒體應用與實習	1	3	<b>行動裝置3D程式開發實習</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	超大型積體電路導論與實習	1	3	快速離型設計與硬體描述語言實習	1	3	<b>智慧型手機應用程式設計實習</b>	<b>1</b>	<b>3</b>													
	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	體育(五)	0	2	體育(六)	0	2	體育(七)	0	2	體育(八)	0	2	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	數值分析	3	3	人工智慧	3	3	資料探勘	3	3	嵌入式微處理器系統	3	3	編碼與資訊理論	3	3	分散式系統	3	3	
							跨平台應用程式設計	3	3	分子生物學導論	3	3	信號與系統	3	3	軟體工程	3	3	數位通信	3	3	資訊安全管理	3	3	模糊計算	3	3	數位訊號處理	3	3	
							暑期校外實習(一)	2	2	物件導向模型分析	3	3	介面技術	3	3	無線網路	3	3	網路安全	3	3	基因體學	3	3	資訊安全管理	3	3	模糊計算	3	3	
										網路工程實務	3	3	網路安全	3	3	嵌入式系統概論	3	3	軟體品質	3	3	通信系統導論	3	3	計算機圖學	3	3	計算機視覺	3	3	
										生產力4.0概論	2	2	工程數學(二)	3	3	系統分析	3	3	資料壓縮導論	3	3	寬頻網路	3	3	產業實務實習	1	2	專利實務概論	3	3	
										生物晶片	3	3	計算機結構	3	3	網路作業系統	3	3	資料擷取	3	3	<b>學期校外實習(一)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	網路攻防技術與應用	3	3	生物資訊導論	3	3	
										跨平台視窗程式設計	3	3	超大型積體電路設計	3	3	網路作業系統	3	3	XML技術與應用	3	3	科技英文	3	3	電子商務安全	3	3	醫療資訊系統	3	3	
																			資訊安全	3	3	系統分析與設計	3	3							
																			智慧電子應用設計實習	3	3	多媒體安全	3	3							
																			Web技術與應用	3	3	類神經網路	3	3	<b>學期校外實習(二)</b>	<b>9</b>	<b>9</b>				
																			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		24	26					45	49							31	34	45	47	
	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133學分，其中校共同必修科目29學分，院必修科目23學分，系專業必修科目53學分，專業選修科目至少28學分，其中他系選修科目至多9學分。
- 2、軍訓、護理課程不列入畢業學分。
- 3、本課程表適用106學年度入學之學生。
- 4、院必修科目除「程式語言」強制規定修本系開設課程外，其餘院必修科目允許「重修生」選修電資學院或工程學院他系開設課程。
- 5、在畢業前，至少需修3門以上系專業選修科目(I)且有成績登錄。
- 6、選修本系碩士班專業選修課程並及格取得之學分，可抵大學部畢業選修學分。
- 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。