107 國立虎尾科技大學　資訊工程系　四技課程科目表

107.03.01 106學年度第1次資工系課程委員會議修訂通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						小計
學期	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
	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	
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	
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	超大型積體電路導論與實習	1	3	快速雛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							至少選修31學分
系專業選修科目 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	資訊安全管理	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	軟體品質	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	計算機圖學	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	寬頻網路	3	3	USB驅動程式實作	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	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	資料擷取	3	3	學期校外實習(一)	9	9	網路攻防技術與應用	3	3	
													XML技術與應用	3	3	科技英文	3	3				生物資訊導論	3	3	
													資訊安全	3	3	系統分析與設計	3	3				電子商務安全	3	3	
													智慧電子應用設計實習	3	3	多媒體安全	3	3				醫療資訊系統	3	3	
													Web技術與應用	3	3	類神經網路	3	3				學期校外實習(二)	9	9	
													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		27	29		45	47		40	42		31	32		45	45	
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6學分，系專業必修科目67學分，專業選修科目至少31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107學年度入學之學生。
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。