國立虎尾科技大學五年制資訊工程科課程科目表(115學年入學適用)

115年3月31日 114學年第2學期資工系第2次課程委員會議通過

學年	第一學年						第二學年						第三學年						第四學年						第五學年						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			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	科目	學分	時數	學分
共同核心科目	本土語文	2	2	國文(一)	2	2	國文(二)	2	2	國文(三)	2	2	英文聽講練習(一)	2	2	英文聽講練習(二)	2	2	專業英文(一)	2	2	專業英文(二)	2	2							66
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英文(三)	2	2	英文(四)	2	2	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識教育講座	1	2										
	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2	體育(三)	1	2	體育(四)	1	2	體育(五)	1	2	法律與生活	2	2													
	數學(一)	3	3	數學(二)	3	3	數學(三)	3	3	化學	2	2																			
	歷史	2	2	全民國防教育(一)	1	1	全民國防教育(二)	1	1																						
	音樂	2	2	生物	2	2	生命教育	2	2																						
	地理	2	2	物理	3	3																									
	藝術生活	2	2																												
	健康與護理	2	2																												
小計		18	19		14	15		11	12		7	8		5	6		6	6		3	4		2	2		0	0		0	0	
科專業必修科目	基本電學(一)	3	3	資訊倫理	3	3	電腦網路概論	3	3	電子學(二)	3	3	微積分(二)	3	3	科學計算應用	3	3	**資料結構(一)**	**3**	**3**	**資料結構(二)**	**3**	**3**							107
	計算機概論	3	3	計算機程式實習(一)	1	3	電腦網路實習	1	3	電子學實習(二)	1	3	Linux實務	3	3	**伺服器架設與管理**	**3**	**3**	微處理機(二)	3	3	專題製作(二)	2	3							
	Scratch程式設計	3	3	電腦軟體應用	3	3	電子學(一)	3	3	數位邏輯	3	3	資訊安全導論	3	3	微處理機(一)	3	3	微處理機實習(二)	1	3	計算機組織	3	3							
	基本電學實習	1	3	基本電學(二)	3	3	電子學實習(一)	1	3	數位邏輯實習	1	3	物件導向程式設計實務(二)	3	3	微處理機實習(一)	1	3	專題製作(一)	2	3	演算法	3	3							
				多媒體導論實習	1	3	電腦硬體裝修	3	3	微積分(一)	3	3	介面技術實務	3	3	系統分析與設計	3	3	離散數學	3	3	線性代數	3	3							
							計算機程式實習(二)	1	3	物件導向程式設計實務(一)	3	3							作業系統	3	3	**資料庫概論**	**3**	**3**							
小計		10	12		11	15		12	18		14	18		15	15		13	15		15	18		17	18		0	0		0	0	
科專業選修科目	網際網路應用	3	3	智慧科技應用	3	3	網頁設計	3	3	動畫設計導論	3	3	數位系統設計實務	3	3	Maker實務	3	3	JAVA程式設計(一)	3	3	JAVA程式設計(二)	3	3	資訊安全	3	3	人工智慧	3	3	至少選修47學分
				電腦系統實務	3	3				JavaScript程式設計	3	3	**智慧物聯網實務**	**3**	**3**	php程式設計	3	3	網路程式設計	3	3	行動裝置3D程式開發實習	1	3	快速雛型與硬體描述語言實習	1	3	無線網路	3	3	
																			Web技術與應用	3	3	網路工程實務	3	3	影像處理	3	3	智慧電子應用設計實習	3	3	
																			視窗程式設計	3	3	機器人應用實務	3	3	機率與統計	3	3	工程數學(一)	3	3	
																			電子商務導論	3	3	雲端物聯網	3	3	Python程式實習	1	3	專利實務概論	3	3	
																			資料庫系統實務	3	3	APP程式開發	3	3	資料探勘	3	3	資料擷取	3	3	
																			訊號處理實務	3	3	物件導向模型分析	3	3	計算機圖學	3	3	計算機視覺	3	3	
																			資訊專案實習(一)	1	2	電腦輔助電路分析	3	3	網路工程規劃	3	3	科技英文	3	3	
																			校外實習-暑期型(一)	2	2	模糊系統導論	3	3	數值分析	3	3	軟體工程	3	3	
																						科技文件閱讀	3	3	寬頻網路	3	3	校外實習-學期型(四)	3	3	
																						印刷電路板佈局設計	3	3	校外實習-學期型(一)	3	3	校外實習-學期型(五)	3	3	
																						資訊專案實習(二)	1	2	校外實習-學期型(二)	3	3	校外實習-學期型(六)	3	3	
																									校外實習-學期型(三)	3	3				
																									校外實習-暑期型(二)	2	2				
小計		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		32	35		37	41		36	36	
必修		28	31		25	30		23	30		21	26		20	21		19	21		18	22		19	20		0	0		0	0	173
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		32	35		37	41		36	36	159

備註

1.最低畢業學分數220學分，共同核心科目66學分，科專業必修科目107學分，科專業選修科目47學分，其中他系(科)選修科目至多9學分。
2.科專業必修科目除「專題製作(一)」、「專題製作(二)」強制規定修本科開設課程外，其餘科必修科目允許「專四暑修及專五(含)以上之重修生」選修他系開設課程。
3、學生必須先修讀「專題製作(一)」並取得學分，方可修習「專題製作(二)」。
4.畢業前須考取資工相關領域丙級證照二張或乙級證照一張，詳細規定請參閱「國立虎尾科大學資訊工程科專業證照實施辦法」。
5.畢業前須通過本系(科)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」。
6.資訊專案實習課程得視學生需要於各學期加開，與校外實習學分數累計最多12學分。