

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
115年6月18日 114學年第4次教務會議通過

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									
共同 核 心 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						
	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 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	
選修		3	3		6	6		3	3		6	6		6	6		6	6		24	25		32	35		37	41		36	36	
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「國立虎尾科技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。																														