

國立虎尾科技大學電子工程系【半導體智慧製造專班】四技課程科目表 (112學年度入學適用)

112年3月28日系課程委員會會議通過  
 112年5月16日111學年度第2次院課程委員會會議通過  
 112年6月26日111學年度第4次教務會議紀錄

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									
	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	時數		
校共同必修科目	國文(一)	3	3	國文(二)	3	3	通識課程(一)	2	2	通識課程(二)	2	2	通識課程(三)	2	2	體育(一)	1	2	體育(二)	1	2						22	24			
	英文(一)	2	2	英文(二)	2	2	英語聽講練習(一)	1	1	英語聽講練習(二)	1	1	進階英文	2	2																
	小計	5	5		5	5		3	3		3	3		4	4		1	2		1	2										
系專業必修科目	職場實習(一)	2	3	職場實習(二)	2	3	職場實習(三)	2	3	職場實習(四)	2	3	職場實習(五)	2	3	職場實習(六)	2	3	職場實習(七)	3	3	職場實習(八)	3	3			77	89			
	數位邏輯設計與實習	3	3	數位系統設計與實習	3	3	電路學	3	3	微處理機與實習	3	3	電磁學	3	3	通訊系統	3	3													
	計算機概論與網路實習	3	3	程式語言	3	3	電子學(一)	3	3	電子學(二)	3	3	信號與系統	3	3	半導體物理	3	3													
	物理(一)	2	2	物理(二)	2	2	工程數學(一)	3	3	工程數學(二)	3	3	電子學實習(二)	1	3																
	物理實驗(一)	1	2	物理實驗(二)	1	2	計算機結構	3	3	電子學實習(一)	1	3																			
	微積分(一)	3	3	微積分(二)	3	3																									
	小計	14	16		14	16		14	15		12	15		9	12		8	9		3	3				3	3					
必修科目 小計	19	21		19	21		17	18		15	18		13	16		9	11		4	5				3	3	99	113				
系專業選修科目						材料科學導論	3	3	電子材料	3	3	視窗程式設計	3	3	電磁波	3	3	數位通訊	3	3	機電工程概論	3	3			至少選修 29 學分					
												計算機組織	3	3	計算機網路實習	1	3	嵌入式系統實習	1	3	數位影像處理	3	3								
												線性代數	3	3	積體電路佈局實習	1	3	固態元件製程實習	1	3	光纖通訊	3	3								
												積體電路分析與模擬	3	3	綠色能源科技	3	3	嵌入式系統	3	3	半導體量測實習	1	3								
												智慧型系統	3	3	VLSI概論	3	3	機器人設計實務	3	3	積體電路製程	3	3								
												人工智慧	3	3	太陽光電系統設置實務	3	3	半導體元件	3	3	物件導向程式設計	3	3								
												網路程式設計	3	3	人工智慧實務	3	3	控制工程	3	3	感測器原理與應用實習	3	3								
												電機機械	3	3	Python程式設計	3	3	3D列印技術與系統整合應用實習	3	3	智慧機器人系統	3	3								
															電力電子學	3	3	電子電路設計	3	3											
	小計	0	0		0	0		3	3		3	3		24	24		23	27		23	27				22		24	98	108		
	總計	19	21		19	21		20	21		18	21		37	40		32	38		27	32				25		27	197	221		
備註	1、畢業學分至少128學分，其中共同必修科目22學分，專業必修科目77學分，專業選修科目至少29學分。 2、專業選修科目除列表課程外，亦可修習外系所開之課程，電子工程系外至多承認12學分。(除校共同必修之通識課程外，通識中心所開之課程至多承認2學分為畢業學分) 3、全民國防教育軍事訓練課程不列入畢業學分。 4、112學年度起適用。																														