

國立屏東科技大學 智慧機電學士學位學程 四年制課程規劃表(111學年度)

學年期	第一學年						第二學年							
	第一學期			第二學期			第一學期			第二學期				
修別	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數		
必修	校定	大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2	體育選項	01206	1/2	通識教育講座	01024	1/2	
		通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2	體育選項	01206	1/2	
		外語實務(註2)	01003	0/0	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	2/2	憲法	01027	2/2	通識選項課程	01026	2/2	
		國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	大一英文(2)	01018	1/2							
		大一英文(1)	01001	2/2	英語聽講練習 102	01004	0/2							
		英語聽講練習 101	01017	1/2	生活服務教育									
		生活服務教育	01004	0/2										
修定	系	電腦輔助製圖與實習	21023	3/4	機電概論	23448	3/3	自動控制與實習	22391	3/4	電動機控制與實習	23451	3/4	
		工業配線與實習	05091	3/4	程式語言與實習	20852	2/3	Python 基礎及應用	23449	3/3	實務專題(1)	22367	1/2	
		運算思維與資訊科技應用	05081	1/2	微積分(1)	05026	3/3	工業機器人應用與實習	05089	3/4				
		基礎數學	22222	3/3										
小計			18/25			16/21			14/17			8/12		
選修	共同組	電工學	55065	3/3	工程圖學與實習	22397	3/4	靜力學	55149	3/3	農業生物科技產業概論	22466	2/2	
		工廠作業與實習	22262	3/4	普通化學(1)	05020	3/3	熱力學	55140	3/3	動力學	20653	3/3	
					普通化學實驗(1)	05021	1/2	機率與統計	23668	3/3	材料力學	40306	3/3	
					普通物理學(1)	05022	3/3	智慧機械概論	05094	3/3	計算機在生物系統之應用	20517	3/3	
					普通物理學實驗(1)	05023	1/2	工程數學(1)	20040	3/3	生物儀器學	20195	3/3	
								計算機結構	22822	3/3	微處理機系統	23669	3/3	
											工程數學(2)	20041	3/3	
修組	工業	生物機電工程概論	40147	2/2						機構學	55148	3/3		
										自動化工程	20307	3/3		
修組	農業	農業機械	20973	2/2	食品加工	22184	2/2	農業設施概論	23107	3/3	設施園藝	20743	2/2	
		農業機械實習	20975	1/2	食品加工實習	22185	1/2	作物栽培原理	22016	2/2	設施園藝實習	20745	1/2	
		作物學	21343	2/2				作物栽培實習	21340	1/2				
小計		工業組 農業組	8/9 11/13		工業組 農業組	11/14 14/18		工業組 農業組	18/18 24/25		工業組 農業組	26/26 26/27		

國立屏東科技大學 智慧機電學士學位學程 四年制課程規劃表(111學年度)

學年 學期	三 學 年						四 學 年						學分 計總
	第 一 學 期			第 二 學 期			第 一 學 期			第 二 學 期			
修 別	科 目	永久碼	學分/ 時數	科 目	永久碼	學分/ 時數	科 目	永久碼	學分/ 時數	科 目	永久碼	學分/ 時數	
必 定 修	校	通識選項課程		01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2					
	系	可程式控制原理與實習	23450	3/4	機電整合與實習	22452	3/4			校外實習	20584	9/18	
		感測元件原理與應用	55047	3/3	人工智慧與深度學習	30556	3/3						
		電腦視覺與影像處理	22896	3/3	物聯網實作	23672	3/3						
		實務專題(2)	22368	1/2	人機介面 實務專題(3)	30669 22444	3/3 1/2						
小 計			12/14			15/17			0/0			9/18	92
選 修	共 同	智能監控	23076	3/3	農產加工工程	22723	3/3	綠色創新設計	23082	3/3			
		太陽能電池理論及製備	23074	3/3	生物產業機械與實習(1)	22446	3/4	無人載具應用實作	23783	3/4			
		技術	20487	3/3	熱傳工程	21107	2/2	生物環境控制工程與實習	22448 22447	3/4 3/4			
		流體力學	21044	3/3	生物醫學工程概論	20200	3/3	生物產業機械與實習(2)	23675	3/3			
		實驗設計與方法	20696	2/2	工廠管理	21290	3/3	數位通訊技術					
		專案管理	23670	3/3	工程倫理與科技發展	05103	1/2						
		大數據分析			勞工安全與衛生(職業安全與衛生) 數位訊號處理實務	23673 30559	3/3 3/3						
	工 業 組	內燃機與實習	22453	3/4	油氣壓學與實習	22457	3/4	非破壞檢測與實習	22449	3/4			
		嵌入式作業系統	23671	3/3	機械設計	21132	3/3	生醫材料	21880	3/3			
					CAE 電腦輔助工程	23674	3/3						
	農 業 組	特用作物學	20599	2/2	農業自動化	22808	2/2	植物繁殖技術	21483	2/2			
		特用作物學實習	20600	1/2	農業發展與政策	22468	2/2	植物繁殖技術實習	21484	1/2			
		農園產品處理學	20964	2/2									
		農園產品處理學實習	20965	1/2									
	小 計		工業組 農業組	23/24 23/25		工業組 農業組	30/33 25/27		工業組 農業組	21/25 18/22		工業組 農業組	工業組:137 農業組:141

註：1.本學位學程學生至少應修滿 **128** 學分始得畢業【必修 **92** 學分；選修 **36** 學分(其中專業選修工業組與農業組至少必須各 **9** 學分)】，
外系選修至多 **12** 學分。

- 2.「外語實務」每學期皆開放修課，並須於畢業前依本校「外語實務課程實施要點」規定修畢。
- 3.A 模組為工業組、B 模組為農業組。