

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	第	一			學	年	第	二			學	年			
學期	第	一			學	學期	第	一			學	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			
必修	校	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)	01087	2/2								
		大一英文(1)	01001	2/2	英語聽講練習 102	01018	1/2								
		英語聽講練習 101	01017	1/2	生活服務教育	01004	0/2								
		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	05081	1/2	微積分(1)	05026	3/3	工業機器人應用與實習	05089	3/4					
		應用基礎數學	22222	3/3											
小計			18/25			16/21			14/17			8/12			
選共	同	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		
					機械製造		2/2	計算機結構	22822	3/3	微處理機系統	23669	3/3		
								資料結構		2/2	工程數學(2)	20041	3/3		
								電子學		3/3	機構學	55148	3/3		
											行動裝置應用設計		3/3		
											製造程序		2/2		
		修業組	工業	生物機電工程概論	40147	2/2				航空工程概論		1/1	自動化工程	20307	3/3
												電磁學		3/3	
										通訊導論與實作		3/3			
										FPGA/CPLD 實習		3/3			
修業組	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					
		動物科學概論		2/2											
小計		工業組 農業組	8/9 13/15		工業組 農業組	13/16 16/20		工業組 農業組	24/24 29/30		工業組 農業組	46/46 31/32			

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		第 三 學 年						第 四 學 年						學分總計
學 期		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	定校	通識選項課程		01026	2/2	通識選項課程		01026	2/2					92
	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	30669	3/3							
小 計				12/14			15/17			0/0			9/18	
選修	共	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	電機系統設計		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	3/4				
		流體力學	21044	3/3	生物醫學工程概論	20200	3/3	習	22447	3/4				
		實驗設計與方法	20696	2/2	工廠管理	21290	3/3	生物產業機械與實習(2)	23675	3/3				
	同	專案管理	23670	3/3	工程倫理與科技發展	05103	1/2	數位通訊技術		9/18				
		大數據分析		3/3	勞工安全與衛生(職業安全與衛生)	23673	3/3	企業實習						
		智慧自動化與先進機器人技術		3/3	數位訊號處理實務	30559	3/3							
		能源技術應用			環境永續概論									
		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					
天線與通訊系統設計實務			4/4	CAE 電腦輔助工程	23674	3/3								
無人機飛行載具設計與實作			4/4	光纖通訊		3/3								
				地面控制系統開發		3/3								
修 組	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	37/38		工業組	39/42		工業組	30/43		工業組	3/3	工業組:200	
		農業組	29/31		農業組	28/30		農業組	27/40		農業組	3/3	農業組:176	

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。