

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(115 學年度)

學 年		第 一 學 年						第 二 學 年								
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	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)		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													
修 定	系	大學社會責任素養與實踐	#N/A	1/1	大學社會責任素養與實踐		#N/A	1/1	工程數學(1)		20040	3/3	工程數學(2)		20041	3/3
		工程圖學與實習	22397	2/3	電腦輔助製圖與實習		21023	2/3	電子學		55063	3/3	科技英文閱讀與簡報		#N/A	2/2
		數位科技與 AI 應用	05152	1/2	程式語言與實習		20852	2/3	靜力學		55149	3/3	實務專題(1)		22367	1/2
		微積分(1)	05026	3/3	機電概論		23448	3/3	自動控制		40263	3/3	動力學		20653	3/3
		電路學(1)	24043	2/2	微積分(2)		05027	3/3					流體力學		20487	3/3
		普通物理學	40802	3/3	電路學(2)		24044	2/2								
		普通物理學實驗	40804	1/2	數位邏輯設計		#N/A	2/2								
小 計				21/26			23/27				17/17				16/19	
選 修		工業配線與實習	05091	3/4	普通化學		05068	3/3	Python 基礎及應用		23449	3/3	農業生物科技產業概論		22466	2/2
		工廠作業與實習	22262	2/3	普通化學實驗		05069	1/2	機率與統計		23668	3/3	材料力學		40306	3/3
		生物機電工程概論	40147	2/2	機械製造		21570	2/2	智慧機械概論		05094	3/3	計算機在生物系統之應用		20517	3/3
		農業機械	20973	2/2	食品加工		22184	2/2	計算機結構		22822	2/2	微處理機系統		23669	3/3
		農業機械實習	20975	1/2	食品加工實習		22185	1/2	資料結構		21263	2/2	機構學		55148	3/3
		作物學	21343	2/2	航空工程概論		23886	2/2	農業設施概論		23107	3/3	行動裝置應用設計		23887	3/3
		基礎數學	22222	3/3	動物科學概論		23885	2/2	作物栽培原理		22016	2/2	製造程序		21072	2/2
									作物栽培實習		21340	1/2	自動化工程		20307	3/3
									工業機器人應用與實習		05089	3/4	電磁學		22836	3/3
									天線原理與設計		#N/A	3/3	通訊導論與實務		23888	3/3
									高頻電路設計實務		#N/A	3/3	FPGA/CPLD 實務		23889	2/3
									超大型積體電路設計導論		#N/A	3/3	電動機控制與實習		23451	2/3
									自動控制實習		21952	2/3				
小 計				15/18			13/15				30/32				32/34	

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(115 學年度)

學 年		第 三 學 年			第 四 學 年			第 五 學 年			第 六 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	校 定	通識選項課程		01026	2/2	通識選項課程		01026	2/2					
	系 定	實務專題(2) 熱力學 工程倫理與科技發展		22368 55140 05103	2/3 3/3 1/2	人工智慧與深度學習 實務專題(3)		30556 22444	3/3 1/2		校外實習	20584	9/18	
小 計				8/9			6/7			0/0			9/18	100
選 修	共 同	可程式控制原理與實習		23450	3/3	機電整合與實習		22452	3/4	綠色創新設計	23082	3/3		
		感測元件原理與應用		55047	2/3	物聯網實作		23672	3/3	無人載具應用實作	23783	3/4		
		電腦視覺與影像處理		22896	3/3	人機介面		30669	3/3	生物環境控制工程與實習	22448	3/4		
		太陽能光電技術		23394	3/3	生物產業機械與實習(1)		22446	3/4	生物產業機械與實習(2)	22447	3/4		
		實驗設計與方法		21044	3/3	熱傳工程		21107	2/2	數位通訊技術	23675	3/3		
		專案管理		20696	3/3	工廠管理		21290	3/3	企業實習	23896	9/18		
		大數據分析		23670	3/3	職業安全與衛生		22967	3/3	非破壞檢測與實習	22449	3/4		
		智慧自動化與先進機器人技術		23859	3/3	數位訊號處理實務		30559	3/3	生醫材料	21880	3/3		
		能源技術應用		23892	3/3	環境永續概論(ESG)		#N/A	3/3	植物繁殖技術	21483	2/2		
		嵌入式作業系統		23671	3/3	機械設計		21132	3/3	植物繁殖技術實習	21484	1/2		
		天線與通訊系統設計實務		24042	3/3	CAE 電腦輔助工程		23674	3/3	無人機飛行實務	23857	3/3		
		無人機飛行載具設計與實作		23891	3/3	光纖通訊		23894	3/3	MATLAB 工程應用	23806	3/3		
		特用作物學		20599	2/2	地面控制系統開發		23895	3/3	電機系統設計	23897	3/3		
		特用作物學實習		20600	1/2									
		電訊系統設計實務		#N/A	3/3									
		數位晶片設計實務		#N/A	3/3									
		嵌入式系統		#N/A	3/3									
小 計				44/46			38/40			42/56			9/18	

職能專業學程選修	自動化機電整合	通訊技術 ICT 與數位系統設計	無人載具設計與應
選修課群	智能監控、自動化工程、微處理機系統、工業機器人應用與實習、智慧自動化與先進機器人技術、人機介面、物聯網實作、機電整合與實習、工業配線與實習、電動機控制與實習、可程式控制原理與實習、感測元件原理與應用、電腦視覺與影像處理	通訊導論與實務、天線原理與設計、數位電路設計與硬體描述語言、高頻電路設計實務、超大型積體電路設計導論、微處理機系統、數位訊號處理實務、天線與通訊系統設計實務、光纖通訊、物聯網實作、電腦視覺與影像處理	無人機飛行實務、無人載具應用實作、地面控制系統開發、電動機控制與實習、機構學、航空工程概論、通訊導論與實務、天線與通訊系統設計實務、無人機飛行載具設計與實作、電腦視覺與影像處理、天線原理與設計
輔導照證	工業配線技術士、機電整合技術士、工業機械人工程師、氣壓技術士、自動工化程師、3D 列印工程師	ICT 智能系統設工程師、天線設計工程師認證、NCC 業餘無線電操作證、電信工程師、通訊工程師、程式設計專業認證	民航局無人機飛航操作證、無人機維修工程師、IoT 工程師認證、3D 列印工程師、NCC 業餘無線電操作證、天線設計工程師認證

註： 1.本學位學程學生至少應修滿 128 學分始得畢業【必修 100 學分；選修 28 學分(其中三類職能專業學程選修至少必須選擇一類完成 12 學分)】，外系選修至多 9 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. 實務專題(1)(2)(3) 並須於畢業前依本學程「四技學生實務專題實施要點」規定修畢。