

國立屏東科技大學 機械工程系 日間部四年制課程規劃表(115-118 學年度入學)

學年	第	一 學 年						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 校	定	大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2	體育選項 通識選項課程	01206 01026	1/2 2/2	通識教育講座 體育選項 通識選項課程 憲法	01024 01206 01026 01027	1/2 1/2 2/2 2/2			
		通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2									
英語聽講練習 101		01017	1/2	英語聽講練習 102	01018	1/2										
外語實務(註 2)		01003	0/0	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	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													
院	定	普通物理學(1)	05022	3/3	普通化學(1)	05020	3/3									
		普通物理學實驗(1)	05023	1/2	普通化學實驗(1)	05021	1/2									
		數位科技與 AI 應用	05152	1/2												
		微積分(1)	05026	3/3												
系	定	工廠實習	20048	1/2	微積分(2)	05027	3/3	工程數學(1)	20040	3/3	工程數學(2)	20041	3/3			
		電腦輔助機械製圖	21544	3/3	普通物理學(2)	20777	3/3	材料力學	40306	3/3	自動控制與實習	22391	3/4			
		機械製造	21570	3/3	靜力學	55149	3/3	工程材料	20036	3/3	機構學	55148	3/3			
					程式設計與實習	23043	3/4	材料實驗	21350	1/2	精密量測與實習	21057	2/3			
								電工學與實習	22451	2/3	熱力學	55140	3/3			
								永續能源概論	24023	3/3						
						動力學	20653	3/3								
小 計			23/28			24/28			21/24			20/24				
選 修	定	基礎數學	22222	3/3	進階工廠實習	22398	1/2	文獻選讀與寫作	21298	2/2	機械振動	21131	3/3			
		工程圖學	22397	2/2				電腦數值控制工具機與實習	22400	3/4	自動化工程	20307	3/3			
								智能機器人原理與應用		3/3	進階電腦數值控制工具機 與實習	23070	3/4			
											圖控程式設計與實習(1)	23072	2/3			
											C 程式語言	24002	3/3			
											人工智慧實務應用	24001	3/3			
小 計			5/5			1/2			8/9			17/19				

國立屏東科技大學 機械工程系 日間部四年制課程規劃表 (115-118 學年度入學)

學年	第三學年						第四學年						學分總計
	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	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2						
	院	實務專題(1)	22367	0/2	實務專題(2) 工程倫理與科技發展	22368 05067	1/2 1/2	實務專題(2)	22368	1/2			
修定	系	機械設計	21132	3/3			校外實習(暑期)	22671	3/6				
		流體力學	20487	3/3			替代方案二擇一(註6): 專題研究(1) 機械工程實務實習	40717	3/6 3/6				
小計			8/10			4/6			4/8				104
選修		封裝及檢測技術	20480	3/3	工廠管理	21290	3/3	電腦輔助機械振動分析	23087	3/4	校外實習(學期)	9/18	
		半導體製程概論	20151	3/3	生物醫學工程概論	20200	3/3	與實習			自動化技術	2/2	
		數值分析與實習	*	3/4	電腦輔助工程分析與實習	22403	3/4	近代物理	20445	3/3	軟性電子製程技術	3/3	
		智能監控	23076	3/3	微奈米製造技術	22416	3/3	高分子材料概論	20643	3/3	專題研究(2)	3/6	
		圖控程式設計與實習(2)	23073	2/3	材料機械性質	20343	3/3	機電整合系統實務	23354	3/3			
		可程式控制與實習	23044	3/4	多軸複合加工技術與實習(2)	23078	3/4	流體機械	20490	3/3			
		智慧電動車	*	3/3	CPLD 數位電路設計與實習	23083	3/4	半導體物理與元件概論		3/3			
		感測器原理與實務	*	3/3	進階可程式控制與實習	23086	3/4						
		新興電池理論與製造	*	3/3	機電整合與實習	22452	3/4						
		熱傳學	22093	3/3	淨零碳規劃管理概論	23973	3/3						
		電腦輔助熱流工程分析與實習	*	3/4	太陽能電池理論及製備技術	23074	3/3						
		熱處理*	21106	3/3	光電科技概論		3/3						
					熱機與冷凍空調		3/3						
					先進封裝技術		3/3						
					表面處理與薄膜技術		3/3						
<b>機器人應用技術跨域微學程</b>													
		機器手臂實務應用與實習	23851	2/3	人工智慧於機器人之應用	23858	3/3						
		機器視覺實務應用與實習	23852	3/4	智慧自動化與先進機器人技術	23859	3/3						
				機器手臂實務應用(微型課程)	D0034	1/1							
<b>智慧製造精密模具電腦輔助設計分析與製造技術跨域微學程</b>													
		多軸複合加工技術與實習(1)	23077	3/4	電腦輔助模具設計分析與實習		2/3						
				智慧化建模方法與電腦輔助模		1/1							
				具設計分析實務應用(微型課程)		1/1							
小計			43/50			55/61			18/19			17/29	1644

註：1.畢業學分 129 學分包含(必修 104 學分)：校必修(29 學分)、院必修(15 學分)、系必修(60 學分)--- 含\*校外實習(暑期)列為必修(3 學分,2 個月)、系選修(25 學分)中可修外系 10 學分，以符合 IEET 的要求。

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.學生於畢業前需修習「通識教育講座」1 學分課程。各系依序開課，開課學期不固定。

4.軍訓：「全民國防教育軍事訓練」。(永久碼:22216)。

5.通識選項課程：人文學科(永久碼:01264)：2 門、社會科學(永久碼:01265)：3 門、自然與生命科學(永久碼:01266)：1 門

6.無法參與「校外實習(暑期) (3/6)」之特殊情形者，替代方案為修習「專題研究(1) (3/6)」與「機械工程實務實習 (3/6)」抵免(二擇一)。