

國立屏東科技大學 機械工程系 四年制課程規劃表(112學年度入學)

學年	第一學年						第二學年						
	第一期			第二期			第一期			第二期			
學期	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(註3)	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
		生活服務教育	01004	0/2	生活服務教育	01004	0/2				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				憲法	01027	2/2
		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	微積分(1)	05026	3/3				實務專題(1)	22367	0/2
		普通物理學實驗(1)	05023	1/2	普通化學(1)	05020	3/3						
		運算思維與資訊科技應用	05081	1/2	普通化學實驗(1)	05021	1/2						
系定	基礎數學	22222	3/3	普通物理學(2)	20777	3/3	工程數學(1)	20040	2/2	機械製造	21570	3/3	
	工廠實習	20048	1/2	應用力學	23068	3/3	應用電子學與實習	22390	3/4	自動控制與實習	22391	3/4	
	電腦輔助機械製圖	21544	3/3	程式設計與實習	23043	3/4	材料力學	40306	3/3	電腦輔助機械設計與實習(1)	22392	3/4	
							工程材料	20036	3/3	精密量測與實習	21057	2/3	
							材料實驗	21350	1/2	電腦輔助熱學工程概論與實習	23069	3/4	
小計			20/27			24/30			15/18			20/28	
選修	工程圖學	22397	2/2	進階工廠實習	22398	1/2	動力學	20653	3/3	機械振動	21131	3/3	
							文獻選讀與寫作	21298	2/2	能源概論	22396	3/3	
							電腦數值控制工具機	23194	3/3	自動化工程	20307	3/3	
							電腦數值控制工具機實習	23195	1/2	進階電腦數值控制工具機與實習	23070	3/4	
							電腦數值控制工具機與實習	22400	3/4	進階工程數學	23071	3/3	
										圖控程式設計與實習(1)	23072	3/4	
										機器人學	22878	3/3	
			工程數學(2)	20041	2/2								
小計			2/2			1/2			12/14			23/25	

# 國立屏東科技大學 機械工程系 四年制課程規劃表(112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		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						
	院定	實務專題(2)	22367	1/2	實務專題(2) 工程倫理與科技發展	22368 05067	1/2 1/2						
	系定	電腦輔助機械設計與實習(2) 電腦輔助流體力學與實習	22393 22395	3/4 3/4				校外實習(4.5個月)	20584	9/18			
小計			9/12			4/6			9/18			101	
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與實習	23087	3/4	進階校外實習	22818	9/18
		半導體製程概論	20151	3/3	生物醫學工程概論	20200	3/3	機電整合系統	23088	3/3	高分子材料概論	20643	3/3
		電腦輔助模具設計與實習	22409	3/3	電腦輔助工程分析與實習	22403	3/4	機電整合系統實習	23089	1/2	自動化技術	22978	2/2
		太陽能電池理論及製備技術	23074	3/3	軟性電子製程技術	22632	3/3	機電整合系統與實習		3/4	專題研究(2)	40718	3/3
		MATLAB於數值分析與實習	23075	3/4	微奈米製造技術	22416	3/3	機器人手臂智能感測實務(微型課程)	M0093	1/1			
		智能監控	23076	3/3	機器人與視覺系統	23081	3/3	機器人手臂力覺感測之技術(微型課程)	M0052	0.5/0.5			
		圖控程式設計與實習(2)	23073	3/4	材料機械性質	20343	3/3	機器人手臂視覺感測之技術(微型課程)	M0037	0.5/0.5			
		多軸複合加工技術與實習(1)	23077	3/4	多軸複合加工技術與實習(2)	23078	3/4	機器人手臂組裝作業之技術(微型課程)	M0054	0.5/0.5			
		近代物理	20445	3/3	CPLD數位電路設計與實習	23083	3/4	機器人手臂農產品深度加工之技術(微型課程)	M0055	0.5/0.5			
		夾治具設計與製造實習(1)	23084	3/4	夾治具設計與製造實習(2)	23085	3/4	機器人手臂實務應用(深碗課程)	D0026	1/1			
		可程式控制	23079	3/3	進階可程式控制與實習	23086	3/4	人工智慧在機器人手臂應用	23267	3/3			
		可程式控制實習	23080	1/2	機電整合	55146	3/3	人工智慧在機器人手臂應用實習	23268	1/2			
		可程式控制與實習	23044	3/4	機電整合實習	55147	1/2	人工智慧在機器人手臂應用與實習	23677	3/4			
		機器人手臂控制系統與實習(特色課程)	F0127	3/3	機電整合與實習	22452	3/4	專題研究(1)	40717	3/3			
		機器人手臂機構設計(特色課程)	F0123	2/2	機器人手臂實務應用(特色課程)	F0121	3/3						
		機器人手臂機構設計實習(特色課程)	F0124	1/2	機器人手臂實務應用實習(特色課程)	F0122	1/2						
		機器人手臂機構設計與實習(特色課程)	F0135	2/3	機器人手臂實務應用與實習(特色課程)	F0136	3/4						
	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(深碗課程)	D0034	1/1							
小計			50/60			54/63			24/29			17/26	183

註：1.畢業學分 **129** 學分包含(必修 **101** 學分)：校必修(29學分)、院必修(15學分)、系必修(57學分)---含\*校外實習列為必修(9學分,4.5個月)、系選修(**28**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.無法參與校外實習之特殊情形者，業經系課程會議決議，需修習替代課程共9學分以抵免校外實習必修9學分。