

國立屏東科技大學 機械工程系 四年制技優領航專班課程規劃表(115學年度入學)

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	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	通識選項課程	01026	2/2	通識教育講座	01024	1/2	體育選項	01206	1/2
必修	院定	英語聽講練習 101	01017	1/2	英語聽講練習 102	01018	1/2	體育選項	01206	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						
必修	系定	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									
必修	院定	普通物理學(1)	05022	3/3	微積分(1)	05026	3/3						
		普通物理學實驗(1)	05023	1/2	普通化學(1)	05020	3/3						
必修	系定	數位科技與 AI 應用	05152	1/2	普通化學實驗(1)	05021	1/2						
		基礎數學	22222	3/3	普通物理學(2)	20777	3/3	工程數學(1)	20040	3/3	機械製造	21570	3/3
必修	院定	工廠實習	20048	1/2	應用力學	23068	3/3	電工學與實習	22451	2/3	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	機電概論	23448	2/2	機構學	55148	3/3
必修	系定						材料力學	40306	3/3	熱力學	55140	3/3	
							工程材料	20036	3/3	精密量測與實習	21057	2/3	
必修	院定						材料實驗	21350	1/2				
							永續能源概論		3/3				
小計			20/25			24/28			21/25			19/22	
選修	院定				文獻選讀與寫作	21298	2/2	電腦數值控制工具機與實習	22400	3/4	工程數學(2)	20041	3/3
								人工智慧實務應用		3/3	自動化工程	20307	3/3
選修	系定										進階電腦數值控制工具機與實習	23070	3/4
											機器人學		3/3
選修	院定										C 程式語言		3/3
小計						2/2			6/7			15/16	

國立屏東科技大學 機械工程系 四年制技優領航專班課程規劃表(115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			
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	定校	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2						
	院定	實務專題(1) 工程倫理與科技發展	22367 05103	0/2 1/2	實務專題(2)	22368	1/2	實務專題(2)	22368	1/2			
	系	機械設計 流體力學	21132 20487	3/3 3/3				校外實習(暑期)	22671	3/6			
修定							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			9/12					4/8				100
選修		多軸複合加工技術與實習(1)	23077	3/4	3D 列印製程實務-光聚合固化(微型課程)	M0242	0.5/0.5	多軸複合加工技術與實習(2)	23078	3/4	校外實習(學期)	22670	9/18
		半導體製程概論	20151	3/3	3D 掃描與逆向工程實作(微型課程)	M0243	1/1				工廠管理	21290	3/3
		可程式控制與實習	23044	3/4	3D 建模設計	05099	2/2				夾治具設計與製造實習	23679	3/4
		電腦輔助工程分析與實習	22403	3/3	雷射設計與實作(微型課程)	M0244	0.5/0.5						
		3D 列印概論	05098	2/2	人工智慧於機器人之應用	23858	3/3						
		3D 列印製程實務-材料擠製成型(微型課程)	M0241	0.5/0.5	智慧自動化與先進機器人技術	23859	1/1						
		機器手臂實務應用與實習	23851	2/3	機器手臂實務應用(微型課程)		3/3						
		機器視覺實務應用與實習	23852	3/4	淨零碳規劃管理概論		1/1						
		電腦輔助熱流工程分析		3/3	智慧化建模方法與電腦輔助模具設計分析實務應用(微型課程)		2/3						
					電腦輔助模具設計分析與實習								
				機電整合與實習	22452	3/4							
小計			22.5/26.5			20/22			3/4			15/25	83.5

註：1.畢業學分 **129** 學分包含(必修 **100** 學分)：校必修(**29** 學分)、院必修(**15** 學分)、系必修(**56** 學分)- - - 含*校外實習(暑期)列為必修(3學分,2個月)、系選修(**29** 學分)中可修外系10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.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)」或「機械工程實務實習 (3/6)」(二擇一)。