國立屏東科技大學　機械工程系知能精進技優領航專班　四年制課程規劃表(114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) 通識選項課程 英語聽講練習101 外語實務(註2) 國文(閱讀與寫作)(1) 大一英文(1)	01333 01026 01017 01003 01023 01001	1/2 2/2 1/2 0/0 2/2 2/2	大一體育(2) 通識選項課程 英語聽講練習102 國文(閱讀與寫作)(2) 大一英文(2) 憲法	01334 01026 01018 01088 01087 01027	1/2 2/2 1/2 2/2 2/2 2/2	通識選項課程 通識教育講座 體育選項	01026 01024 01206	2/2 1/2 1/2	通識選項課程 體育選項	01026 01206	2/2 1/2
	院定	普通物理學(1) 普通物理學實驗(1) 微積分(1) 運算思維與資訊科技運用	05022 05023 05026 05081	3/3 1/2 3/3 1/2	普通化學(1) 普通化學實驗(1)	05020 05021	3/3 1/2				實務專題(1)	22367	0/2
	系定	工廠實習 電腦輔助機械製圖	20048 21544	1/2 3/3	應用力學 程式設計與實習	23068 23043	3/3 3/4	工程數學(1) 應用電子學與實習 材料力學 工程材料 材料實驗 永續能源概論	20040 22390 40306 20036 21350	2/2 3/4 3/3 3/3 1/2 3/3	機械製造 自動控制與實習 電腦輔助機械設計與實習(1) 電腦輔助熱學工程概論與實習	21570 22391 22392 23069	3/3 3/4 3/4 3/4
小計				20/27			20/26			19/23			15/21
選修					文獻選讀與寫作	21298	2/2	能源概論 電腦數值控制工具機與實習	22396 22400	3/3 3/4	自動化工程 進階電腦數值控制工具機與實習	20307 23070	3/3 3/4
小計							2/2			6/7			6/7

國立屏東科技大學　機械工程系知能精進技優領航專班　四年制課程規劃表(114學年度入學)

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	校定	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) 工程倫理與科技發展	22368 05103	1/2 1/2	實務專題(2)	22368	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(暑期) 替代方案二擇一(註6)： 專題研究(1) 機械工程實務實習	22671	3/6 3/6 3/6				
小計				10/14			3/4			3/6				90
選修		可程式控制與實習 電腦輔助工程分析與實習 3D列印概論 3D列印製程實務-材料擠製成型(微型課程)	23044 22403 05098 M0241	3/4 3/3 2/2 0.5/0.5	3D列印製程實務-光聚合固化(微型課程) 3D掃描與逆向工程實作(微型課程) 3D建模設計 雷雕設計與實作(微型課程)	M0242 M0243 05099 M0244	0.5/0.5 1/1 2/2 0.5/0.5	校外實習(學期) 多軸複合加工技術與實習(2) 機電整合與實習 人工智慧在機器人手臂應用與實習	22670 23078 22452 23677	9/18 3/4 3/4 3/4	進階校外實習 工廠管理 機器人與機械視覺 夾治具設計與製造實習	22818 21290 23678 23679	9/18 3/3 3/3 3/4	
		機器人應用技術跨域微學程												
		機器手臂實務應用與實習 機器視覺實務應用與實習	23851 23852	2/3 3/4	人工智慧於機器人之應用 智慧自動化與先進機器人技術 機器手臂實務應用(微型課程)	23858 23859 M0432	3/3 3/3 1/1							
		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												
		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 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)	24035 M0420	2/3 1/1							
小計				16.5/20.5			14/15			18/30			18/28	80.5

註：1.畢業學分 **129** 學分包含(必修 **90** 學分)：校必修(**29** 學分)、院必修(**15** 學分)、系必修(**46** 學分)---含*校外實習(暑期)列為必修(3學分,2個月)、系選修(**39** 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)。