

111 學年度第 2 學期第 1 次 校課程委員會提案附件 目錄

附件 1---農園生產暨精緻熱帶農業科「海外青年技術訓練班二年制副學士學位專班」規劃表.....	1
附件 2---農園生產系系 113-114 學年度入學課程規畫案	2
附件 3---機械工程系 113 入學年度產學攜手合作計畫 2.0--「精密加工專班」四年課程規劃表.....	6
附件 4---機械工程系 113 入學年度產學攜手合作計畫 2.0--「電腦輔助設計與製造專班」四年課程規劃表.....	8
附件 5---機械工程系 110-14 學年度四技進修部課程規劃表(修改後).....	10
附件 6---機械工程系 110-112 學年度電腦輔助設計與製造專班課程規劃表(修改後).....	14
附件 7---機械工程系 109-112 學年度精密加工專班課程規劃表(修改後).....	20
附件 8---幼兒保育系 112 學年度入學學生教保專業課程學分之先修課程案.....	28
附件 9---熱帶農業暨國際合作系開設「永續大學講堂：全球實踐與永續發展」遠距授課.....	30
附件 10---生物科技系訂定日四技 111-114 學年度雙聯學制課程規劃案更正	34

國立屏東科技大學農園生產暨精緻熱帶農業科「海外青年技術訓練班二年制副學士學位專班」課程規劃表

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	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	
必修	校定	應用中文(一) 英文(一) 通識課程 體育	2/2 2/2 2/2 1/2	應用中文(二) 英文(二) 通識課程 體育	2/2 2/2 2/2 1/2	體育	1/2	體育	1/2
	系定	植物學概論 農藝學 園藝學 作物栽培原理 作物栽培原理實習	2/2 2/2 2/2 2/2 1/2	植物生理概論 植物繁殖技術 植物繁殖技術實習	2/2 2/2 1/2	專題實務 農園產業探索與觀摩	2/2 3/暑期	專題實務	2/2
小計		16/18		12/14		6/4+		3/4	
選修		農業氣象學* 環境生態* 有機農業概論 行銷學實務 農業機械 農業機械實習	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 1/2	植物保護* 植物保護實習* 特用作物學 特用作物學實習 造園學 造園學實習 土壤與肥料管理* 土壤與肥料管理實習* 食用作物學 食用作物學實習	3/3 1/2 2/2 1/2 2/2 1/2 2/2 1/2 2/2 1/2	農業經營實務* 設施園藝 設施園藝實習 食藥用菌菇栽培 食藥用菌菇栽培實習 蔬菜學 蔬菜學實習 作物營養管理與診斷技術 作物營養管理與診斷技術實習 果樹學 果樹學實習	2/2 2/2 1/2 2/2 1/2 2/2 1/2 2/2 1/2 1/2	草坪利用 草坪利用實習 花卉學 花卉學實習 智慧農業概論 農園產品處理學 農園產品處理學實習 農產品加工學 作物改良 作物改良實習 園藝作物產期調節	2/2 1/2 2/2 1/2 2/2 2/2 1/2 2/2 3/3 1/2 2/2
	小計		11/12		16/21		17/22		19/23
	總計		27/30		28/35		23/26+		22/27

註：1.本系學生至少應修滿 80 學分始得畢業(其中必修應修 37 學分，選修應修 43 學分)，外系選修不得多於 10 學分(未確定，待學校最後審議)。
2.課程科目後加*表示中五學制(高中只讀5年)的學生必須加修的課程。

國立屏東科技大學 農園生產系 四年制課程規劃表 (113~114 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	
必修	校定	國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	2/2	通識教育講座	01024	1/2	通識選項課程	01026	2/2
		大一英文(1)	01001	2/2	大一英文(2)	01087	2/2	通識選項課程	01026	2/2	體育選項	01206	1/2
		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	憲法	01027	2/2
		大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2						
		英語聽講練習 101	01017	1/2	英語聽講練習 102	01018	1/2						
		生活服務教育	01004	0/2	生活服務教育	01004	0/2						
		外語實務(註 2)	01003	0/0									
	院定	普通化學(1)	05020	3/3	運算思維與資訊科技應用(新增)		1/2	生物統計	05006	2/2			
		普通化學實驗(1)	05021	1/2				生物統計實習	05007	1/2			
	系定基礎必修	植物學	05024	2/2	植物繁殖技術	21483	2/2	植物生理學	55038	3/3	土壤與肥料	21275	2/2
		植物學實習	05025	1/2	植物繁殖技術實習	21484	1/2	植物生理學實驗	55039	1/2	土壤與肥料實習	21276	1/2
					有機化學	20293	2/2				生物化學	21326	2/2
				有機化學實驗	40252	1/2				生物化學實驗	40117	1/2	
系定任選必修				園藝學	20895	2/2	花卉學	20442	2/2	果樹學	20412	2/2	
							花卉學實習	20443	1/2	果樹學實習	20413	1/2	
							蔬菜學	21113	2/2				
							蔬菜學實習	21114	1/2				
修				農藝學	23047	2/2	糧食作物學	21604	2/2	試驗設計	20933	2/2	
							糧食作物學實習	21605	1/2	試驗設計實習	20934	1/2	
小計			15/21			19/22			20/27			20/25	
選修				作物分類學	20319	2/2	景觀植物	20787	2/2	造園技術	20752	2/2	
				作物分類學實習	20320	1/2	景觀維護與管理	20788	2/2	造園技術實習	20753	1/2	
							造園學	20754	2/2				
							造園學實習	20755	1/2				
				農業機械	20973	2/2	有機農業概論	20296	3/3	食藥用菌菇栽培	20555	2/2	
				農業機械實習	20975	1/2	香草科學	20557	2/2	食藥用菌菇栽培實習	20556	1/2	
				作物栽培原理	22016	2/2	香草科學實習	20558	1/2				
				作物栽培實習	21340	1/2							
				微生物學	20899	2/2	農業氣象學	20970	2/2	植物解剖學	20832	2/2	
				微生物學實習	20900	1/2	行銷學	20317	3/3	植物解剖學實習	20833	1/2	
修				生態學	05010	2/2	農園藝場實習	22052	1/2				
				農園藝產業概論	23682	2/2							
小計			11/14			9/11			13/15			9/12	

國立屏東科技大學 農園生產系 四年制課程規劃表 (113~114 學年度入學)

學年	第三學期			第四學期			第五學期			總學分			
	學期	第一學期	第二學期	學期	第一學期	第二學期	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	05031	1/2	實務專題	05031	1/2			
	系定必修	遺傳學	21142	2/2	專題討論	30039	1/2	專題討論	30039	1/2	校外實習(1)		4/8 暑假 (或學期)
		遺傳學實習	21572	1/2	作物育種學	21337	3/3						
		作物病蟲害管理與診斷技術	22293	2/2	作物育種學實習	21338	1/2						
		作物病蟲害管理與診斷技術實習	22294	1/2									
	系定必修				農園產品處理學	20964	2/2						
					農園產品處理學實習	20965	1/2						
		特用作物學	20599	2/2									
		特用作物學實習	20600	1/2									
	生物技術	05005	2/2	農業經營	21535	2/2							
小計			13/16			13/17			2/4			4/8 暑假	
選修	熱帶亞熱帶果樹學	21103	2/2	經濟蔬菜生產	20930	2/2	園藝種苗生產技術	20893	2/2	校外實習(2)		5/10 學期	
	熱帶亞熱帶果樹學實習	21104	1/2	花藝設計與應用	22807	2/2	園藝種苗生產技術實習	20894	1/2	學士論文		1/2	
	經濟果樹	20926	2/2	花卉利用	20440	2/2	植物組織培養技術	20829	2/2	蘭花栽培	21235	2/2	
	經濟果樹實習	20927	1/2	花卉利用實習	20441	1/2	植物組織培養技術實習景	20830	1/2	蘭花栽培實習	21236	1/2	
	植物生長調節劑應用	20819	2/2	國際花卉產業	23187	2/2	觀設計	20785	2/2	園藝作物產期調節	20892	2/2	
	景觀工程	20780	2/2	觀賞植物生產技術	21249	2/2	景觀設計實習	20786	1/2	蔬菜育種	21112	2/2	
	景觀工程實習	20781	1/2	觀賞植物生產技術實習	21250	1/2	蔬菜生理	21111	2/2	景觀規劃	20783	2/2	
	蘭花繁殖實習	22902	1/2	景觀材料	20782	2/2	景觀快速設計	23406	2/2	景觀規劃實習	20784	1/2	
	蘭花產業參訪(特色課程)	F0002	1/2	設施園藝	20743	2/2			2/2	園藝治療概論	23407	3/3	
	蘭花育種技術(微型課程)	M0040	0.5/0.5	設施園藝實習	20745	1/2			1/2	蘭花生物技術(進階)(特色課程)	F0061	2/2	
	蘭花附加價值產品開發(微型課程)	M0041	0.5/0.5										
	蘭花國際行銷案例探討(微型課程)	M0042	0.5/0.5										
	作物營養管理與診斷技術	20322	2/2	作物有機栽培	21756	2/2	有機農業之土壤管理	20295	2/2	稻作創新產業巡禮	23412	2/2	
	作物營養管理與診斷技術實習	20323	1/2	作物有機栽培實習	21757	1/2	有機農業之土壤管理實習	21889	1/2	特藥用作物萃取技術(微型課程)	M0043	0.5/0.5	
	有機質肥料生產	20297	2/2	草坪管理	20634	2/2	水稻灌溉與健康管理	23413	2/2	特藥用作物管柱層析技術(微型課程)	M0044	0.5/0.5	
	有機質肥料生產實習	20298	1/2	草坪管理實習	20635	1/2	水稻灌溉與健康管理實習	23414	1/2	特藥用作物氣相層析分析技術(微型課程)	M0132	0.5/0.5	
				水稻之多元化利用	20145	2/2	特藥用作物之利用	20608	2/2	特藥用作物氣相層析分析技術(微型課程)	M0133	0.5/0.5	
				水稻之多元化利用實習	20146	1/2	特藥用作物之利用實習	20609	1/2	特藥用作物高效液相層析分析技術(微型課程)			
	修				生物資訊學導論	05036	2/2	休閒農業	20244	2/2	微生物在農園作物之應用	20897	2/2
					作物基因體工程入門	22805	2/2	植物分子檢測技術	20807	2/2	微生物在農園作物之應用實習	20898	1/2
					作物基因體工程實習	22806	1/2	植物分子檢測技術實習	20808	1/2			
					植物生物技術	20816	2/2	農園藝智慧農業技術	23683	2/2			
					植物生物技術實習	20817	2/4	農園藝智慧農業技術實習	23684	1/2			
	小計			20.5/27.5			35/44			33/42			28/37

註：1. 系學生至少應修滿 130 學分始得畢業(其中必修應修 87 學分，選修應修 43 學分，其中專業選修需修 22 學分以上)。

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. 暑期校外實習：「校外實習(1)」4 學分必修。學期校外實習：「校外實習(1)」4 學分必修+「校外實習(2)」5 學分選修。

4. 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 數理與應用科學(永久碼: 01267)：1 門

5. 系定任選必修，分群與最低修讀學分如下表：

分群	系定任選必修課程		最低需修讀學分數
第 1 群	農藝學／園藝學		2
第 2 群	農藝學（建議修讀科目）	糧食作物學(實習)／試驗設計(實習)／作物生理／特用作物學(實習)	9
	園藝學（建議修讀科目）	花卉學(實習)／蔬菜學(實習)／果樹學(實習)／農園產品處理學(實習)	
第 3 群	生物技術／農業經營		2
注意：科目如有正課與實習，需同時修讀通過，始能採計為畢業必修學分。			共 13 學分

農園系 四技必修課程 分群選讀 說明

110.09.30 經農園系 110-1 學期第 2 次系務會議討論通過
111.09.02 經農園系 111-1 學期第 1 次系務會議討論通過

※ 農園系 113~114 學年度 四技課程修課學分數一覽表：

課程 與 修別	112~114 學年度 應修課程學分數	
	修課 學分數	累計
校定必修	29	29
院定必修	10	39
系定必修 - 系基礎必修	40 - 5 = 35	合計：53-5 = 48
系定必修 - 系任選必修	13	
選修學分數	38 + 5 = 43	專業選修 22 以上
		79 - 5 = 74
		87
		130

畢業總學分數：共 130 學分
 〈1〉必修 87 學分以上；〈2〉專業選修學分須達 22 學分(含)以上。
 〈2〉多餘的任選必修學分，正課加實習課一起通過，可認定為系上專業選修學分數；如只通過其中之一，認定為一般選修學分。

- 系定必修 - 系基礎必修：必須全部修讀通過，獲得學分數才能畢業。
- 系定必修 - 系任選必修：【分群選讀】共分 3 群，第 1 群 2 擇 1 選讀，單一學門選讀人數最多不超過 60 人，第二群提供學生依興趣、志向選讀。每群都有必修之最低課程學分規定，請同學注意！同學如若都有興趣，也可全部選讀(正課加實習課一起通過，多餘的學分可認定為系上專業選修學分數；如只通過其中之一，認定為一般選修學分)；第三群 2 擇 1。選讀課程分群說明如下：

區別	第 1 群 (2 擇 1 修讀)		第 2 群 (建議選讀方向) (4 擇 3 修讀)				第 3 群 (2 擇 1 修讀)	
			園藝組		農藝組			
任選必修 課程名稱 及 學分	1.園藝學 2.農藝學	2 2	1.花卉學 花卉學實習 2.蔬菜學 蔬菜學實習 3.果樹學 果樹學實習 4.農園產品處理學 農園產品處理學 實習	2 1 2 1 2 1	1.糧食作物 糧食作物實習 2.試驗設計 試驗設計實習 3.作物生理 4.特用作物學 特用作物實習	2 1 2 1 3 2 1	1.生物技術 2.農業經營	2 2
最低需修 讀學分數	2		9				2	
注意	※ 系任選必修課程，如有正課與實習課程，必須正課與實習同時修讀通過，始可計列畢業(專業)選修學分。							
任選必修 最低總學 分數	13 學分							

國立屏東科技大學 機械工程系產學攜手合作計畫 2.0-精密加工專班 四年制課程規劃表 (113 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	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	英語聽講練習 102	01018	1/2
		國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	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
必修	院	大一英文(1)	01001	2/2	大一英文(2)	01087	2/2									
		大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2									
必修	系	外語實務(註 2)	01003	0/0												
		產業實務實習(1)	22746	4/32	產業實務實習(2)	22747	4/32	產業實務實習(3)	22748	4/32	產業實務實習(4)	22749	4/32	產業實務實習(4)	22749	4/32
必修	定	普通物理學(1)	05022	3/3	基礎數學	22222	3/3	應用力學	55149	3/3	材料力學	40306	3/3	材料力學	40306	3/3
		能源概論	22396	3/3	熱學工程概論	22394	3/3	電腦輔助機械製圖	22291	3/3	材料實驗	21350	1/2	材料實驗	21350	1/2
必修	定				工程圖學	40005	2/2	工廠實習	20048	2/2	機械製造	21570	3/3	機械製造	21570	3/3
											工程材料	20036	3/3	工程材料	20036	3/3
小計				17/46			19/48			15/44						17/47
說明																
小計																

國立屏東科技大學 機械工程系產學攜手合作計畫 2.0-精密加工專班 四年制課程規劃表 (113 學年度入學)

學期	年	第三學年			第四學年			學分總計						
		第一學期	第二學期	學分/時數	第一學期	第二學期	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	憲法	01027	2/2	通識教育講座	01024	1/2	128
	院				工程倫理與科技發展	05067	1/2							
	系	產業實務實習(5)	22750	4/32	產業實務實習(6)	22751	4/32	產業實務實習(7)	22752	4/32	產業實務實習(8)	22753	4/32	
		電腦輔助機械設計與實習(1)	22392	3/3	電腦數值控制工具機與實習	22400	3/3	自動控制與實習	22391	3/3	機電整合與實習	22452	3/3	
		應用電子學與實習	22390	3/3	自動化工程	20307	3/3	可程式控制與實習	23044	3/3	多軸複合加工	23045	3/3	
		精密量測與實習	21057	3/3	程式設計與實習	23043	3/3	進階電腦數值控制工具機(1)	22756	3/3	工廠管理	21290	3/3	
小計				15/43			16/45			15/43			14/43	
選修														
小計														

- 註：1.本系學生至少應修滿 128 學分始得畢業，其中校定必修 27 學分，院定必修 1 學分，系定必修 100 學分。
 2.產業實務實習(1)~(8)，每學期 4 學分 32 小時，為週一到週四在配合廠商處進行實習。
 3.「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。
 4.通識選項課程:工學院：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。

國立屏東科技大學機械工程系產學攜手合作計畫 2.0-電腦輔助設計與製造專班四年制課程規劃表(113 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	校	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	大一英文(1)	01001	2/2	英語聽講練習 101	01017	1/2	通識課程	01026	2/2	通識課程	01026	2/2
		國文	01023	2/2	大一英文(2)	01087	2/2	英語聽講練習 102	01018	1/2	體育選項	01206	1/2
		外語實務(註 5)	01003	0/0	大一體育	01333	1/2						
	定院												
	定系	基礎物理	23515	3/3	書報討論	23686	2/2	應用力學	23068	3/3	機械製造	21570	3/3
		工程材料	20036	3/3	基礎電學	23685	2/2	流體力學	20487	3/3	材料力學	40306	3/3
		*電腦數值控制程式設計	23695	2/2	*工業配線		3/3	產業實務實習(1)	22746	5/40	產業實務實習(2)	22747	5/40
		*工程圖學	40005	2/2	*應用電子學與實習	22390	3/4						
		*機工實習	23693	3/6	*程式設計與實習	23043	3/4						
		*電腦輔助立體製圖	23696	3/4	*可程式控制與實習	23044	3/4						
		*電腦數值控制銑床實習	23697	4/8	*氣液壓學與實習		3/4						
		*電腦輔助製造	23698	3/3	*機電整合與實習	22452	3/4						
		*電腦輔助製造實習	23063	3/4									
小計				30/39			26/33			14/50			14/50
選修													
小計													

國立屏東科技大學機械工程系產學攜手合作計畫 2.0-電腦輔助設計與製造專班四年制課程規劃表(113 學年度入學)

學年		第三學年			第四學年			第五學年			總學分		
學期	第一學期	第二學期	第三學期	第一學期	第二學期	第三學期	第一學期	第二學期	第三學期				
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												
	院												
	系	電腦數值控制車床實習 精密量測與實習 產業實務實習(3)	23694 21057 22748	3/3 3/3 5/40	機械設計 多軸複合加工技術與實習 產業實務實習(4)	21132 23044 22749	3/3 3/3 5/40	自動控制技術 機器人手臂實務應用實習 產業實務實習(5)	23813 22452 22750	3/3 3/3 5/40	工廠管理 自動化加工與實習 產業實務實習(6)	21290 22751	3/3 3/3 5/40
小計			11/46			11/46			11/46			11/46	128
選修													
小計													

註：1.學生應修滿 128 學分始得畢業。

- 2.*課程為大一學生每週一至週五需前往勞動部勞動力發展署高屏澎東分署上課，週五晚上與週六返校上課。
- 3.大二到大四學生每週一至週五在廠上班，週二晚上、週五晚上與週六返校上課。
- 4.產業實務實習(1)~(6)，每學期 5 學分 40 小時，為週一到週五在配合廠商處進行實習。
- 5.«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。

國立屏東科技大學 機械工程系 四年制進修部課程規劃表(110 學年度入學)(修改版)

學年	第一學年						第二學年						
	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	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
		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)		2/2						
	大一英文(1)	01001	2/2		01087	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		0/2	普通化學實驗(1)	05021	1/2						
	系定	基礎數學	22222	3/3	應用力學	23068	3/3	工程數學(1)	20040	2/2	機械製造	21570	3/3
工廠實習		20048	1/2	程式設計與實習	23043	3/3	材料力學	40306	3/3	自動控制技術		3/3	
工程圖學與實習		22397	2/3	電腦輔助機械製圖	21544	3/3	工程材料	20036	3/3	精密量測與實習	21057	2/2	
							材料實驗	21350	1/2	熱學工程概論		3/3	
							動力學	20653	3/3	應用電子學與實習	22390	3/3	
小計			18/25			24/27			14/15			19/22	
選修				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	
							電腦數值控制工具機與實習	22400	3/3	機器人學	22878	3/3	
小計						1/2			5/5			6/6	

國立屏東科技大學 機械工程系 四年制進修部課程規劃表(110 學年度入學)(修改版)

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	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	校	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2							
	院	實務專題(2)	22368	1/2	實務專題(2) 工程倫理與法規	22368 05067	1/2 1/2							
	系	機械設計		3/3	電腦輔助流體力學與實習	22395	3/3	工廠管理	21290	3/3				
修 定														
小 計				6/7			7/10			3/3			91	
選 修		圖控程式設計與實習		3/3	電腦輔助工程分析與實習	22403	3/3	電腦輔助機械振動分析與實習	23087	3/3	自動化技術		2/2	
		多軸複合加工技術與實習		3/3	機器人與視覺系統	23081	3/3	生物醫學工程概論	20200	3/3	MATLAB 於數值分	23075	3/3	
		可程式控制與實習		3/3	數位電子與實習		3/3	軟性電子製程技術	22632	3/3	析與實習			
					機電整合與實習	22452	3/3				機器人手臂控制系 統與實習		3/3	
小 計			9/9			12/14			9/9		材料機械性質	20343	3/3	53

註1：畢業學分 128 學分包含(必修 91 學分): 校必修(27 學分) 院必修(14 學分) 系必修(50 學分)- - - 系選修(37 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

國立屏東科技大學 **機械工程系** 四年制進修部課程規劃表(111-114 學年度入學) (修改版)

學年	第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			
	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	通識選項課程	01026	2/2	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
		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)		2/2						
	院定	大一英文(1)	01001	2/2		01087	2/2						
		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						
	系定	運算思維與資訊科技應用		0/2	普通化學實驗(1)	05021	1/2						
		基礎數學	22222	3/3	應用力學	23068	3/3	工程數學(1)	20040	2/2	機械製造	21570	3/3
工廠實習		20048	1/2	程式設計與實習	23043	3/3	材料力學	40306	3/3	自動控制技術		3/3	
工程圖學		40005	2/2	電腦輔助機械製圖	21544	3/3	工程材料	20036	3/3	精密量測與實習	21057	2/2	
修定							材料實驗	21350	1/2	熱學工程概論		3/3	
							動力學	20653	3/3	應用電子學與實習	22390	3/3	
小計			18/24			24/27			14/15			19/22	
選修				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	
							電腦數值控制工具機與實習	22400	3/3	機器人學	22878	3/3	
小計						1/2			5/5			6/6	

國立屏東科技大學 機械工程系 四年制進修部課程規劃表(111-114 學年度入學) (修改版)

學年	第三學年			第四學年			學分總計						
	第 一 學 期	第 二 學 期	第 三 學 期	第 一 學 期	第 二 學 期	第 三 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 院 定 系 修 定	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2							
	實務專題(2)	22368	1/2	實務專題(2) 工程倫理與法規	22368 05067	1/2 1/2							
	機械設計		3/3	電腦輔助流體力學與實習	22395	3/3	工廠管理	21290	3/3				
小 計			6/7			7/9			3/3			91	
選 修	圖控程式設計與實習		3/3	電腦輔助工程分析與實習	22403	3/3	電腦輔助機械振動分析與實習	23087	3/3	自動化技術		2/2	
	多軸複合加工技術與實習		3/3	機器人與視覺系統	23081	3/3	生物醫學工程概論	20200	3/3	MATLAB 於數值分	23075	3/3	
	可程式控制與實習		3/3	數位電子與實習		3/3	軟性電子製程技術	22632	3/3	析與實習			
				機電整合與實習	22452	3/3				機器人手臂控制系統 與實習		3/3	
小 計			9/9			12/12		9/9		材料機械性質	20343	3/3	53

註1：畢業學分 128 學分包含(必修 91 學分)：校必修(27 學分) 院必修(14 學分) 系必修(50 學分)- - - 系選修(37 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

國立屏東科技大學機械工程系電腦輔助設計與製造產學訓專班四年制課程規劃表(110 學年度入學) (修改版)

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	大一英文(1)	01001	2/2	英語聽講練習 101		01017	1/2	通識課程		01026	2/2	通識課程		01026	2/2	
		國文	01023	2/2	大一英文(2)		01087	2/2	英語聽講練習 102		01018	1/2	體育選項		01206	1/2	
		外語實務(註 5)	01003	0/0	大一體育		01333	1/2									
修 系	定	基礎物理	23515	3/3	書報討論		23686	2/2	應用力學		23068	3/3	機械製造		21570	3/3	
		工程材料	20036	3/3	基礎電學		23685	2/2	流體力學		20487	3/3	材料力學		40306	3/3	
		*機械工作法	23692	2/2	*電腦數值控制程式設計			4/4	產業實務實習(1)		22746	5/40	產業實務實習(2)		22747	5/40	
		*機工實習	23693	3/6	*電腦輔助立體製圖			3/4									
		*工程圖學	40005	3/3	*電腦數值控制銑床實習			4/8									
		*電腦輔助機械製圖	21544	3/4	*電腦輔助製造			3/3									
		*精密量測與實習	21057	3/4	*電腦輔助製造實務			3/4									
		*電腦數值控制車床實習	23694	4/8	*產品製作實務		23063	3/4									
小 計				28/37			28/37				14/50				14/50		

國立屏東科技大學機械工程系電腦輔助設計與製造產學訓專班 四年制課程規劃表(110 學年度入學) (修改版)

學年	第	三			學			四			學	年	學分總計					
		一	學	期	第	二	學	期	第	一				學	期	第	二	學
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																	
	定	系	工業配線 進階工廠實習 產業實務實習(3)	22398 22748	3/3 3/3 5/40	機械設計 可程式控制與實習 產業實務實習(4)	21132 23044 22749	3/3 3/3 5/40	自動控制技術 機電整合與實習 產業實務實習(5)	22452 22750	3/3 3/3 5/40	工廠管理 自動化加工與實習 產業實務實習(6)	21290 22751	3/3 3/3 5/40				
修	定																	
小	計				11/46				11/46				11/46				11/46	128

- 註：1.學生應修滿 128 學分始得畢業。
 2.*課程為大一學生每週一至週五需前往勞動部勞動力發展署高屏澎東分署上課，週六返校上課。
 3.大二到大四學生每週一至週五在廠上班，週六返校上課。
 4.產業實務實習(一)~(六)，每學期 5 學分 40 小時，為週一到週五在配合廠商處進行實習。
 5.「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。

國立屏東科技大學 機械工程系 電腦輔助設計與製造 產學訓專班 四年制課程規劃表(111 學年度入學) (修改版)

學年	第 一 學 年	第 二 學 年	第 三 學 年	第 四 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 校	大一英文(1)	01001	2/2	英語聽講練習 101	01017	1/2	通識課程	01026	2/2	通識課程	01026	2/2
	國文	01023	2/2	大一英文(2)	01087	2/2	英語聽講練習 102	01018	1/2	體育選項	01206	1/2
	外語實務(註 5)	01003	0/0	大一體育	01333	1/2						
定 院												
定 系	基礎物理	23515	3/3	書報討論	23686	2/2	應用力學	23068	3/3	機械製造	21570	3/3
	工程材料	20036	3/3	基礎電學	23685	2/2	流體力學	20487	3/3	材料力學	40306	3/3
	*機械工作法	23692	2/2	*電腦數值控制程式設計		4/4	產業實務實習(1)	22746	5/40	產業實務實習(2)	22747	5/40
	*機工實習	23693	3/6	*電腦輔助立體製圖		3/4						
	*工程圖學	40005	3/3	*電腦數值控制銑床實習		4/8						
	*電腦輔助機械製圖	21544	3/4	*電腦輔助製造		3/3						
	*精密量測與實習	21057	3/4	*電腦輔助製造實務		3/4						
	*電腦數值控制車床實習	23694	4/8	*產品製作實務	23063	3/4						
修 定												
小 計			28/37			28/37			14/50			14/50

國立屏東科技大學 **機械工程系** **電腦輔助設計與製造 產學訓專班** 四年制課程規劃表(111 學年度入學) (修改版)

學 期	年 第	三 學 期			二 學 期			一 學 期			四 學 期			學 分 總 計
		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 院 定 系	修 定													
		工業配線 進階工廠實習 產業實務實習(3)	22398 22748	3/3 3/3 5/40	機械設計 可程式控制與實習 產業實務實習(4)	21132 23044 22749	3/3 3/3 5/40	自動控制技術 機電整合與實習 產業實務實習(5)	22452 22750	3/3 3/3 5/40	工廠管理 自動化加工與實習 產業實務實習(6)	21290 22751	3/3 3/3 5/40	
		小 計		11/46			11/46			11/46			11/46	128

- 註：1.學生應修滿 128 學分始得畢業。
 2.*課程為大一學生每週一至週五需前往勞動部勞動力發展署高屏澎東分署上課，週六返校上課。
 3.大二到大四學生每週一至週五在廠上班，週六返校上課。
 4.產業實務實習(一)~(六)，每學期 5 學分 40 小時，為週一到週五在配合廠商處進行實習。
 5.「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。

國立屏東科技大學 機械工程系 產學攜手合作計畫 2.0—**電腦輔助設計與製造** 四年制課程規劃表(112 學年度入學) (修改版)

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	永久碼	學分/時數	科	永久碼	學分/時數	科	永久碼	學分/時數	科	永久碼	學分/時數	
必修	校	大一英文(1)	01001	2/2	英語聽講練習 101	01017	1/2	通識課程	01026	2/2	通識課程	01026	2/2
		國文 外語實務(註 5)	01023 01003	2/2 0/0	大一英文(2) 大一體育	01087 01333	2/2 1/2	英語聽講練習 102	01018	1/2	體育選項	01206	1/2
	院												
	系	基礎物理	23515	3/3	書報討論	23686	2/2	應用力學	23068	3/3	機械製造	21570	3/3
		工程材料	20036	3/3	基礎電學	23685	2/2	流體力學	20487	3/3	材料力學	40306	3/3
		*電腦數值控制程式設計(1)		2/2	*電腦數值控制程式設計(2)		2/2	產業實務實習(1)	22746	5/40	產業實務實習(2)	22747	5/40
		*機械工作法	23692	2/2	*電腦輔助立體製圖	23696	3/4						
		*機工實習	23693	3/6	*電腦數值控制銑床實習	23697	4/8						
		*工程圖學	40005	3/3	*電腦輔助製造	23698	3/3						
		*電腦輔助機械製圖	21544	3/4	*電腦輔助製造實務	23063	3/4						
		*精密量測與實習	21057	3/4	*產品製作實務	23699	3/4						
		*電腦數值控制車床實習	23694	4/8									
小計			30/39			26/35			14/50			14/50	

國立屏東科技大學 機械工程系 產學攜手合作計畫 2.0—電腦輔助設計與製造 四年制課程規劃表(112 學年度入學) (修改版)

學 年 期	第 三 學 年			第 二 學 年			第 一 學 年			第 二 學 年			學 分 總 計
	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 院 定 系													
	工業配線 進階工廠實習 產業實務實習(3)	22398 22748	3/3 3/3 5/40	機械設計 可程式控制與實習 產業實務實習(4)	21132 23044 22749	3/3 3/3 5/40	自動控制技術 機電整合與實習 產業實務實習(5)	22452 22750	3/3 3/3 5/40	工廠管理 自動化加工與實習 產業實務實習(6)	21290 22751	3/3 3/3 5/40	
修 定													
小 計			11/46			11/46			11/46			11/46	128

- 註：1.學生應修滿 128 學分始得畢業。
 2.*課程為大一學生每週一至週五需前往勞動部勞動力發展署高屏澎東分署上課，週六返校上課。
 3.大二到大四學生每週一至週五在廠上班，週六返校上課。
 4.產業實務實習(1)~(6)，每學期 5 學分 40 小時，為週一到週五在配合廠商處進行實習。
 5.「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。

國立屏東科技大學 機械工程系 產學攜手合作計畫—精密加工專班四年制課程規劃表(109 學年度入學) (修改版)

學年		第一學年			第二學年			第三學年			第四學年					
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	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			
		國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	2/2	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2			
		大一英文(1)	01001	2/2	大一英文(2)	01087	2/2									
		大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2									
		外語實務(註 2)	01003	0/0												
	院定															
必修	系定	產業實務實習(1)	22746	4/32	產業實務實習(2)	22747	4/32	產業實務實習(3)	22748	4/32	產業實務實習(4)	22749	4/32			
		普通物理學(1)	05022	3/3	基礎數學	22222	3/3	靜力學	55149	3/3	材料力學	40306	3/3			
		普通物理學實驗(1)	05023	1/2	熱學工程概論	22394	3/3	電腦輔助機械製圖	22291	3/3	材料實驗	21350	1/2			
		能源概論	22396	3/3	工程圖學實習	40006	1/2	工廠實習	20048	2/2	機械製造	21570	3/3			
												工程材料	20036	3/3		
小計				18/48			18/48			15/44						17/47
說明																
小計																

國立屏東科技大學 機械工程系 產學攜手合作計畫—精密加工專班四年制課程規劃表(109 學年度入學) (修改版)

學年	第	三			學			四			學	年	學分總計					
		期	第	一	學	期	第	二	學	期				第	一	學	期	第
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	通識選項課程		01026	2/2	通識選項課程		01026	2/2	憲法		01027	2/2	通識教育講座		01024	1/2	
						工程倫理與法規		05067	1/2									
	院	產業實務實習(5)		22750	4/32	產業實務實習(6)		22751	4/32	產業實務實習(7)		22752	4/32	產業實務實習(8)		22753	4/32	
定	系	電腦輔助機械設計與實習(1)		22392	3/3	電腦數值控制工具機與實習		22400	3/3	自動控制與實習		22391	3/3	機電整合與實習		22452	3/3	
		應用電子學與實習		22390	3/3	自動化工程		20307	3/3	可程式控制與實習		23044	3/3	多軸複合加工		23045	3/3	
		精密量測與實習		21057	3/3	程式設計與實習		23043	3/3	進階電腦數值控制工具機(1)		22756	3/3	工廠管理		21290	3/3	
小	計				15/43				16/45				15/43				14/43	128
選	修																	
小	計																	

- 註：1.本系學生至少應修滿 128 學分始得畢業，其中校定必修 27 學分，院定必修 1 學分，系定必修 100 學分。
 2.產業實務實習(1)~(8)，每學期 4 學分 32 小時，為週一到週四在配合廠商處進行實習。
 3.「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。
 4.通識選項課程:工學院：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。

國立屏東科技大學 機械工程系 產學攜手合作計畫—精密加工專班四年制課程規劃表(110 學年度入學) (修改版)

學年	第	一 學 年						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 校	定	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	英語聽講練習 102	01018	1/2
		國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	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
		大一英文(1)	01001	2/2	大一英文(2)	01087	2/2									
		大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2									
		外語實務(註 2)	01003	0/0												
院 定																
系	定	產業實務實習(1)	22746	4/32	產業實務實習(2)	22747	4/32	產業實務實習(3)	22748	4/32	產業實務實習(4)	22749	4/32	產業實務實習(4)	22749	4/32
		普通物理學(1)	05022	3/3	基礎數學	22222	3/3	應用力學	55149	3/3	材料力學	40306	3/3	材料力學	40306	3/3
		普通物理學實驗(1)	05023	1/2	熱學工程概論	22394	3/3	電腦輔助機械製圖	22291	3/3	材料實驗	21350	1/2	材料實驗	21350	1/2
		能源概論	22396	3/3	工程圖學實習	40006	1/2	工廠實習	20048	2/2	機械製造	21570	3/3	機械製造	21570	3/3
															工程材料	20036
小 計			18/48			18/48			15/44						17/47	
說																
明																
小 計																

國立屏東科技大學 機械工程系 產學攜手合作計畫—精密加工專班四年制課程規劃表(110 學年度入學) (修改版)

學 期	年 第	三 學 年 第			二 學 年 第			四 學 年 第			學 期	年 第	學 分 總 計					
		一 學 期	二 學 期	三 學 期	一 學 期	二 學 期	三 學 期	一 學 期	二 學 期	三 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 院 定 系	校	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2	憲法	01027	2/2	通識教育講座	01024	1/2					
	院				工程倫理與法規	05067	1/2											
	系	產業實務實習(5) 電腦輔助機械設計與實習(1) 應用電子學與實習 精密量測與實習	22750 22392 22390 21057	4/32 3/3 3/3 3/3	產業實務實習(6) 電腦數值控制工具機與實習 自動化工程 程式設計與實習	22751 22400 20307 23043	4/32 3/3 3/3 3/3	產業實務實習(7) 自動控制與實習 可程式控制與實習 進階電腦數值控制工具機(1)	22752 22391 23044 22756	4/32 3/3 3/3 3/3	產業實務實習(8) 機電整合與實習 多軸複合加工 工廠管理	22753 22452 23045 21290	4/32 3/3 3/3 3/3					
小 計				15/43				16/45					15/43				14/43	128
選 修																		
小 計																		

- 註：1.本系學生至少應修滿 128 學分始得畢業，其中校定必修 27 學分，院定必修 1 學分，系定必修 100 學分。
 2.產業實務實習(1)~(8)，每學期 4 學分 32 小時，為週一到週四在配合廠商處進行實習。
 3.「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。
 4.通識選項課程:工學院：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。

國立屏東科技大學 機械工程系 產學攜手合作計畫—精密加工專班四年制課程規劃表(111 學年度入學) (修改版)

學年		第一學年			第二學年			第三學年			第四學年					
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	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			
		國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	2/2	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2			
		大一英文(1)	01001	2/2	大一英文(2)	01087	2/2									
		大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2									
		外語實務(註 2)	01003	0/0												
	院定															
必修	系定	產業實務實習(1)	22746	4/32	產業實務實習(2)	22747	4/32	產業實務實習(3)	22748	4/32	產業實務實習(4)	22749	4/32			
		普通物理學(1)	05022	3/3	基礎數學	22222	3/3	應用力學	55149	3/3	材料力學	40306	3/3			
		能源概論	22396	3/3	熱學工程概論	22394	3/3	電腦輔助機械製圖	22291	3/3	材料實驗	21350	1/2			
					工程圖學	40005	2/2	工廠實習	20048	2/2	機械製造	21570	3/3			
											工程材料	20036	3/3			
小計			17/46			19/48		15/44				17/47				
說明																
小計																

國立屏東科技大學 **機械工程系** 產學攜手合作計畫—精密加工專班四年制課程規劃表(111 學年度入學) (修改版)

學 期	年 第	三			學			年			四			學 期	年 第							
		第	一	學	第	二	學	第	一	學	第	二	學									
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	學分總計				
必	校 定 院 定 系	通識選項課程			01026	2/2	通識選項課程			01026	2/2	憲法			01027	2/2	通識教育講座			01024	1/2	
							工程倫理與科技發展			05067	1/2											
		產業實務實習(5)			22750	4/32	產業實務實習(6)			22751	4/32	產業實務實習(7)			22752	4/32	產業實務實習(8)			22753	4/32	
電腦輔助機械設計與實習(1)			22392	3/3	電腦數值控制工具機與實習			22400	3/3	自動控制與實習			22391	3/3	機電整合與實習			22452	3/3			
應用電子學與實習			22390	3/3	自動化工程			20307	3/3	可程式控制與實習			23044	3/3	多軸複合加工			23045	3/3			
精密量測與實習			21057	3/3	程式設計與實習			23043	3/3	進階電腦數值控制工具機(1)			22756	3/3	工廠管理			21290	3/3			
小 計					15/43				16/45				15/43				14/43	128				
選 修																						
小 計																						

- 註：1.本系學生至少應修滿 128 學分始得畢業，其中校定必修 27 學分，院定必修 1 學分，系定必修 100 學分。
 2.產業實務實習(1)~(8)，每學期 4 學分 32 小時，為週一到週四在配合廠商處進行實習。
 3.「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。
 4.通識選項課程:工學院：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。

國立屏東科技大學 機械工程系 產學攜手合作計畫—精密加工專班四年制課程規劃表(112 學年度入學) (修改版)

學年	第一學年						第二學年						
	第一期			第二期			第一期			第二期			
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	英語聽講練習 101	01017	1/2	英語聽講練習 102	01018	1/2
		國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	2/2	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2
		大一英文(1)	01001	2/2	大一英文(2)	01087	2/2						
	院定	大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2						
		外語實務(註 2)	01003	0/0									
修定	系	產業實務實習(1)	22746	4/32	產業實務實習(2)	22747	4/32	產業實務實習(3)	22748	4/32	產業實務實習(4)	22749	4/32
		普通物理學(1)	05022	3/3	基礎數學	22222	3/3	應用力學	55149	3/3	材料力學	40306	3/3
		能源概論	22396	3/3	熱學工程概論	22394	3/3	電腦輔助機械製圖	22291	3/3	材料實驗	21350	1/2
					工程圖學	40005	2/2	工廠實習	20048	2/2	機械製造	21570	3/3
											工程材料	20036	3/3
小計			17/46			19/48			15/44			17/47	
說明													
小計													

國立屏東科技大學 機械工程系 產學攜手合作計畫—精密加工專班四年制課程規劃表(112 學年度入學) (修改版)

學年	第三學年			第四學年			第一學期			第二學期			學分總計			
	學期	第一學期	第二學期	學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	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			通識選項課程			憲法			通識教育講座					
			01026	2/2		01026	2/2		01027	2/2		01024	1/2			
必修	院定				工程倫理與科技發展											
						05067	1/2									
必修	系定	產業實務實習(5)			產業實務實習(6)			產業實務實習(7)			產業實務實習(8)					
		22750	4/32	22751	4/32	22752	4/32	22753	4/32	22391	3/3	22452	3/3			
		電腦輔助機械設計與實習(1)			電腦數值控制工具機與實習			自動控制與實習			機電整合與實習					
		22392	3/3	22400	3/3	23044	3/3	23045	3/3	23044	3/3	23045	3/3			
		應用電子學與實習			自動化工程			可程式控制與實習			多軸複合加工					
		22390	3/3	20307	3/3	22756	3/3	21290	3/3	22756	3/3	21290	3/3			
		精密量測與實習			程式設計與實習			進階電腦數值控制工具機(1)			工廠管理					
		21057	3/3	23043	3/3											
小計			15/43		16/45			15/43				14/43	128			
選修																
小計																

註：1.本系學生至少應修滿 128 學分始得畢業，其中校定必修 27 學分，院定必修 1 學分，系定必修 100 學分。

2.產業實務實習(1)~(8)，每學期 4 學分 32 小時，為週一到週四在配合廠商處進行實習。

3.「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。

4.通識選項課程:工學院：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。

國立屏東科技大學 幼兒保育系 四年制課程規劃表 (112-114 學年度入學適用)

學年	第一學年						第二學年						
	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	校定	國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	2/2	通識教育講座(註 3)	01024	1/2	通識選項課程	01026	2/2
		大一英文(1)	01001	2/2	大一英文(2)	01087	2/2	通識選項課程	01026	2/2	體育選項	01206	1/2
		大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2	憲法	01027	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			
		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	生活服務教育	01004	0/2						
		生活服務教育	01004	0/2									
	院定	心理學	05003	2/2				運算思維與資訊科技應用	05081	0/2			
		社會學	20437	2/2									
	系定	幼兒教保概論	05066	2/2	幼兒發展	22174	3/3	幼兒觀察	22176	2/2	特殊幼兒教育	22175	3/3
				生理學	40151	2/2	幼兒健康與安全	22129	3/3	幼兒園教保活動課程設計	22131	3/3	
							基礎統計學	22516	2/2				
小計			14/18			13/17			13/17			9/10	
選修	兒童休閒活動設計	20372	2/2	幼兒語文	20167	2/2	幼兒數學	20168	2/2	幼兒視覺藝術	22519	2/2	
	幼兒音樂	22242	2/2	幼兒身體動作與健康	22524	2/2	幼兒社會探究與情緒表達	22934	2/2	兒童輔導理論	22931	3/3	
	幼兒律動	20164	2/2	幼兒多元文化教育	22935	2/2	嬰幼兒常見疾病預防與照護	22517	2/2	課後照顧	22521	2/2	
	兒童福利	22241	2/2	幼兒遊戲	21895	2/2	幼小銜接教育	22933	2/2	幼兒戲劇	20170	3/3	
	家政學	22004	2/2	幼兒器樂	22518	2/2	兒童音樂劇	20378	2/2	兒童繪本賞析與應用	20383	2/2	
	幼兒文學(原規劃二下)	20162	2/2	影像繪圖設計	22243	2/2	色彩學	20310	2/2	數位影音後製	22522	2/2	
				教育心理學	40723	2/2	教育哲學	22932	2/2	應用統計學	22520	2/2	
				幼兒體能	20172	2/2	程式教育機器人(特色課程)	F0053	1/1	兒童產業與行銷	20379	2/2	
							程式教育機器人(深碗課程)	D0005	2/2	數位教材擴增及虛擬實境設計	23234	2/2	
							教具製作 3D 列印教學工作坊(微型課程)	M0038	0.5/0.5	數位教材擴增及虛擬實境設計(深碗課程)	D0023	1/1	
										人工智慧深度學習之概論與應用(特色課程)	F0118	2/2	
										教材教具開發專利分析(微型課程)	M0092	0.5/0.5	
										發展遲緩篩檢	20850	2/2	
	小計			12/12			16/16			17.5/17.5			24.5/24.5

國立屏東科技大學 幼兒保育系 四年制課程規劃表 (112-114 學年度入學適用)

學年	第三學年						第四學年						學分總計	
	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	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2							
	院													
必修	系	幼兒園教材教法 I (註 5)	22714	2/2	幼兒園教材教法 II (註 5)	22180	2/2	幼兒學習評量	22181	2/2	幼兒園教保實習	22133	4/8	
		幼兒園課室經營			幼兒園、家庭與社區	22177	2/2	教保專業倫理	22178	2/2	機構實習	22149	5/10	
		教育研究法	22130	2/2	實務專題	05031	1/2	實務專題	05031	1/2				
			30042	3/3	教保實習	22132	1/2							
小計			9/9			8/10			5/6			9/18	80	
選修	幼兒科學	20165	2/2	教保課程模式	22930	2/2	家庭托育服務	20568	2/2					
	保母照護技術暨實習	21669	3/3	幼兒學習環境設計	22929	2/2	幼兒營養與餐點	22927	2/2					
	學齡兒童學習輔導	21124	2/2	兒童國語文學習指導	22528	2/2	兒童課後益智活動實務	22672	2/2					
	兒歌伴奏	22530	2/2	兒童數理學習指導	22531	2/2	融合教育	22533	3/3					
	早期療育	20288	2/2	嬰幼兒健康評估暨實習	21161	3/3	互動遊戲設計	22532	2/2					
	2D 動畫媒體設計	22525	2/2	特殊兒童活動設計	22928	2/2	蒙特梭利教學	21071	3/3					
	優生保健	21159	2/2	3D 模型設計與創作	22529	2/2	急救	20481	2/2					
	嬰幼兒健康照護實務	22992	3/3	兒童發展評量	20380	3/3	校園與教室情境溝通英語	23513	2/2					
	說故事表達與應用	23713	2/2	教保機構經營與管理	22526	2/2	幼兒 STEAM 教育	23712	2/2					
	嬰幼兒保育活動設計(原 規劃二下)	21160	2/2	教育與保育行政	22527	2/2								
				英語兒童繪本與英語學習	23444	2/2								
	小計			22/22			24/24			20/20				127

註：1.本系學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業【其中必修應修 **80** 學分，專業選修應修 **50** 學分，系上選修需佔總選修學分的 **75%**(約 38 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.校外實習：幼兒園教保實習、機構實習。

5.教保核心課程之先修課程：(1)幼兒教保概論及格，方可修幼兒園教材教法 I、幼兒園教材教法 II；(2) 幼兒園教材教法 I、幼兒園教材教法 II 均及格方可修習幼兒園教保實習及機構實習。

6.通識選項課程:人文學科(永久碼:01264): 2 門、社會科學(永久碼:01265): 2 門、自然與生命科學(永久碼: 01266): 1 門、數理與應用科學(永久碼: 01267): 1 門。

表三

國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

112 年 2 月 21 日

課程中文名稱	永續大學講堂：全球實踐與永續發展			
課程英文名稱	Sustainable Universities: Global Practices on Sustainable Development Goals			
課程編號	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分數	3 學分
所屬系所	熱帶農業暨國際合作系		開設學期	<input checked="" type="checkbox"/> 上學期 <input type="checkbox"/> 下學期
授課老師	姓名：張珮君、曾昱、吳幸潔		職稱：助理教授	
課程開設屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 新開 <input type="checkbox"/> 續開			
預計修課人數	80 人			
授課內容簡述及教學目標	<p>本課程旨在探討目前全球所面臨最具挑戰性的議題：在社會包容、環境持久和經濟許可的前提下，如何推動全球發展？課程內容將針對經濟、社會生活以及地球物理環境之間複雜的相互影響，和人類活動對地球環境所造成的影響和解決方法等議題進行討論。同時，本課程將以台灣、印尼、泰國、土耳其、匈牙利和埃及等不同國家為背景，鼓勵學生進行討論和發想。</p> <p>教學目標：讓國內外學生一起就人類經濟、社會生活以及地球物理環境之間複雜的相互影響等永續發展議題交流討論與經驗分享。</p>			

本申請案業經本系所(學程)於 112 年 2 月 21 日之系課程委員會會議
審查通過。

申請人： 曾昱 系所(學程)主任：


以下由教務處簽註：

1. 本申請案業經 112 年 3 月 28 日之遠距教學委員會會議審查通過。
2. 本申請案業經 _____ 年 _____ 月 _____ 日之校課程委員會會議審查通過。

表四

國立屏東科技大學遠距授課課程教學計畫表

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	永續大學講堂：全球實踐與永續發展
2.	課程英文名稱	Sustainable Universities: Global Practices on Sustainable Development Goals
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input checked="" type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：國立屏東科技大學 系所：熱帶農業暨國際合作系
4.	授課教師姓名及職稱	張珮君助理教授、曾昱助理教授、吳幸潔助理教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	熱帶農業暨國際合作系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數) 每週約3小時
15.	開課班級數	1班
16.	預計總修課人數	80人
17.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：印尼迪波內戈羅大學、印尼日惹州立大學、泰國馬希賓大學、土耳其宗古爾達克大學、匈牙利佩奇大學、埃及10月6日大學 <input checked="" type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址 (非同步教學必填)	https://moodle.npust.edu.tw/moodleset/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	https://moodle.npust.edu.tw/moodleset/

貳、課程教學計畫

一	教學目標	讓國內外學生一起就人類經濟、社會生活以及地球物理環境之間複雜的相互影響等永續發展議題交流討論與經驗分享。																																																																																																							
二	適合修習對象	對永續發展有興趣的學生皆可																																																																																																							
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式)																																																																																																							
		<table border="1" data-bbox="494 436 1401 1928"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數,無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>何謂永續發展</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>社會基礎設施和長期經濟表現</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>減少不平等</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>永續發展目標和消除極端貧困</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>經濟成長與消費關係</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>分組討論會</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>人權和性別平等</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>優質高等教育</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>文化、健康與福利</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>分組討論會</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>永續城鄉</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>氣候變遷的影響</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>確保生物多樣性</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>綠色產業</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>永續治理</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>永續發展目標、全球夥伴關係和學生的角色</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>分組討論會</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>綜合討論</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	何謂永續發展			3	2	社會基礎設施和長期經濟表現		3		3	減少不平等		3		4	永續發展目標和消除極端貧困		3		5	經濟成長與消費關係		3		6	分組討論會			3	7	人權和性別平等		3		8	優質高等教育		3		9	文化、健康與福利		3		10	分組討論會			3	11	永續城鄉		3		12	氣候變遷的影響		3		13	確保生物多樣性		3		14	綠色產業		3		15	永續治理		3		16	永續發展目標、全球夥伴關係和學生的角色		3		17	分組討論會			3	18	綜合討論		3	
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數,無則免填)																																																																																																							
		面授	遠距教學																																																																																																						
			非同步	同步																																																																																																					
1	何謂永續發展			3																																																																																																					
2	社會基礎設施和長期經濟表現		3																																																																																																						
3	減少不平等		3																																																																																																						
4	永續發展目標和消除極端貧困		3																																																																																																						
5	經濟成長與消費關係		3																																																																																																						
6	分組討論會			3																																																																																																					
7	人權和性別平等		3																																																																																																						
8	優質高等教育		3																																																																																																						
9	文化、健康與福利		3																																																																																																						
10	分組討論會			3																																																																																																					
11	永續城鄉		3																																																																																																						
12	氣候變遷的影響		3																																																																																																						
13	確保生物多樣性		3																																																																																																						
14	綠色產業		3																																																																																																						
15	永續治理		3																																																																																																						
16	永續發展目標、全球夥伴關係和學生的角色		3																																																																																																						
17	分組討論會			3																																																																																																					
18	綜合討論		3																																																																																																						

四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p>■2. 提供線上非同步教學，次數： <u>14</u> 次，總時數： <u>42</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>3. 有線上教師或線上助教</p> <p><input type="checkbox"/>4. 提供面授教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時</p> <p>■5. 提供線上同步教學，次數： <u>4</u> 次，總時數： <u>12</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其它：(請說明)</p>
五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <p>1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理</p> <p>■ 個人資料</p> <p>■ 課程資訊</p> <p>■ 其他相關資料管理功能</p> <p>2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能</p> <p>■ 最新消息發佈、瀏覽</p> <p>■ 教材內容設計、觀看、下載</p> <p>■ 成績系統管理及查詢</p> <p>■ 進行線上測驗、發佈</p> <p>■ 學習資訊</p> <p>■ 互動式學習設計(聊天室或討論區)</p> <p>■ 各種教學活動之功能呈現</p> <p>■ 其他相關功能(請說明)</p>
六	師生互動討論方式	<p>(包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等)</p> <p>1. 教師時間及分機：#6220；#6054</p> <p>2. E-mail信箱： tzean@mail.npust.edu.tw； hcwu@mail.npust.edu.tw；oia@npust.edu.tw</p> <p>3. 討論系統(同步與非同步)：</p> <p>(1)線上視訊會議系統(同步)：每星期固定時間透過數位學習平台 Adobe connect 視訊會議教室與學生討論、解答問題。</p> <p>(2)非同步討論區:數位學習平台設有討論區，同學可在此留言討論課業相關問題。</p> <p>4. 其他(請說明)：</p>
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■1. 提供線上說明作業內容</p> <p><input type="checkbox"/>2. 線上即時作業填答</p> <p>■3. 作業檔案上傳及下載</p> <p><input type="checkbox"/>4. 線上測驗</p> <p><input type="checkbox"/>5. 成績查詢</p> <p><input type="checkbox"/>6. 其他做法(請說明)</p>
八	成績評量方式	<p>(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)</p> <p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p>■期中考55% ■期末考10% ■平時考35%</p> <p><input type="checkbox"/>線上互動% <input type="checkbox"/>其他(請說明)%</p>
九	上課注意事項	<p>請務必留意本校數位學習平台課程訊息</p>

國立屏東科技大學 生物科技系 雙聯學制四年制課程規劃表(111-114適用) 111 學年度後就讀各年級雙聯生適用標準(修正版)

學年	第一學年						第二學年										
	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	通識選項課程		01026	2/2	通識選項課程		01026	2/2	通識教育講座 通識選項課程		01024 01026	1/2 2/2	通識選項課程		01026	2/2	
院 定									生物統計 生物統計實習		05006 05007	2/2 1/2					
系 修 定	生物學(1)		05049	3/3	分析化學		20070	2/2	細胞生物學		20734	3/3	微生物學		20899	3/3	
	生物學實驗(1)		21814	1/3	分析化學實驗		20071	1/2	生物化學(1)		40113	3/3	微生物學實驗		55043	1/3	
	英文		01506	2/2	有機化學		20293	3/3	生物化學實驗		40117	1/3	生物化學(2)		40115	3/3	
	科學理論(1)		23816	3/3	有機化學實驗		40252	1/2					生物技術(1)		23538	2/2	
	普通化學		05068	3/3	生物學(2)		21839	3/3									
	普通化學實驗		05069	1/2	生物學實驗(2)		21815	1/2									
					科學理論(2)		23817	3/3									
小計				15/18				16/19				13/17				11/13	
選 修	精油研究與產品開發		23534	2/2	主題演講(微型課程)		M0036	1/1	保健食品概論		22138	2/2	化妝品概論與應用(含實作)		23057	2/2	
	生物資訊學導論		05036	2/2	科學方法		20499	3/3	動物細胞培養		40684	2/2	植物解剖學		20832	2/2	
	生物繪圖技術		20201	2/2	自由基生物學		20306	2/2	智慧財產權		20791	2/2	植物解剖學實驗		20834	1/2	
	生物科技與六級農業		23535	2/2	生活化學		23533	2/2	動物解剖學		21430	3/3	生物技術與污染物		23537	2/2	
	生技外語		23818	3/3					動物解剖學實驗		21431	1/2	進階分析化學實作		23053	2/4	
									植物分類學		20809	1/2	胚胎操作實習		23059	1/2	
									植物分類學實驗		21467	2/2	動物分類學		20655	2/2	
									暑期實習(1)		22236	2/4	脊椎動物學		20627	2/2	
													脊椎動物學實驗		20628	1/2	
													實驗動物操作技術		21039	2/2	
													實驗動物操作技術實習		21040	1/3	
	小計				11/11				8/8				15/19				18/25

國立屏東科技大學 生物科技系 雙聯學制四年制課程規劃表(~~111-114 適用~~) 111 學年度後就讀各年級雙聯生適用標準(修正版)

學年	第三學年			第四學年			第五學年			學分總計			
	學期	第一學期	第二學期	學期	第一學期	第二學期	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	定校	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2						
	定院				實務專題	05031	1/2	實務專題	05031	1/2			
	系	分子生物學	20065	2/2				生技產業	23054	2/2			
修定		生物技術(2)	23539	2/2				專題討論	30039	1/2			
		應用華語(1)(註 2)	01028	2/2									
	小計			8/8			3/4			4/6		0/0	70
選修		進階生物技術	21840	2/2	分子病毒學	40019	3/3	動物基因轉殖	20659	2/2	校外實習	20584	9/18
		細胞凋亡	40743	3/3	訊息傳遞	40587	2/2	植物功能性基因體學之應用	20813	2/2	生技實務	23055	9/18
		微生物發酵技術(微型課程)	M0002	1/1	內分泌學	20059	2/2	植物功能性基因體學之應用	20814	1/2			
		植物生理學	55038	3/3	植物生物化學	40837	2/2	實驗					
		植物生理學實驗	55039	1/2	環境基因體學	30093	2/2	幹細胞生物學	22355	3/3			
		基因體學	20691	2/2	品保與品管	22629	2/2	蛋白質工程學	40760	3/3			
		有機分析	40249	3/3	分離科學及實習	23058	3/3	腫瘤生物學(英文授課)	20932	2/2			
		蛋白質體學	40761	2/2	醫用胚胎學	21848	2/2	分子診斷技術學	40022	2/2			
		蛋白質體學實習	21854	1/2	動物組織學	20662	3/3	暑期實習(3)	22238	2/4			
		免疫學	20327	3/3	天然物化學實驗	40027	2/4						
		病毒學	20620	3/3	動物幹細胞建立與應用	20664	2/2						
		天然物化學	40026	3/3	動物幹細胞建立與應用實驗	20665	1/2						
		應用微生物	21166	2/2	真菌學	20621	2/2						
		消化道微生物	40560	2/2	基因重組及表現	20690	2/2						
		兩生爬行動物學	23540	2/2	動物適應與仿生科技	21849	2/2						
		無脊椎動物學	20847	2/2	蛇毒科技	23541	2/2						
		動物生理學	55027	3/3	光合作用特論	30096	2/2						
		動物生理學實驗	55028	1/2	植物逆境生理學	20825	2/2						
		暑期實習(2)	22237	2/4	植物細胞與組織培養	20827	2/2						
		生物資源創新應用	30734	3/3	植物細胞與組織培養實驗	20828	1/2						
	專題研究(1)	40717	2/2	生物學跨領域之創意與創新	23062	2/2							
	專題研究(2)			專題研究(2)	40718	2/2							
小計			47/52			45/49			17/20			18/36	179

註 1.本系學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業(其中必修應修 **70** 學分，選修應修 **60** 學分，其中專業選修學分數不得低於 **39** 學分)。

註 2.三上必修「應用華語(1)」，若修讀「應用華語(2)」以上等級之課程皆認列為必修學分。