

110 學年度第 1 學期第 1 次 校課程委員會提案附件 目錄

附件 1---食品科學系申請以英語教學開授課程申請	1
附件 2---追認 110 學年度食品科學系碩士在職專班課程規畫案	2
附件 3---環境工程與科學系追認修正 108-110 學年度校外實習課程規畫表	3
附件 4---生物機電工程系 107 學年度進修部課程規劃表四年級下學期系定必修 「專題討論」學分調整案	5
附件 5---機械工程系追認「110 學年度技優領航專班」課程規劃乙案	7
附件 6---時尚設計與管理系擬修訂 107~110 學年度校外實習並新增替代課程案	9
附件 7---審查本校 110 學年「中等學校師資類科教育專門課程」申請補正「餐旅 群餐飲專長」課程	11
附件 8---訂定達人學院院課程委員會設置辦法	14
附件 9---110 學年度第 1 學期教師申請遠距教學授課	16

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

農學院 食品科學系(所)

任課教師：詹國靖

開課班級：食品科學所 ■ 博士班 ■ 碩士班 1 年級

課程名稱：中文 食品香味學

英文 Food Flavor

需以英文開課緣由：強化學生專業知識及語文能力。

任課教師自評：在香味學在食品科研及產業應用廣泛，結合 專有化合物、反應生成及生物體感官，以英語進行授課，更 容易與科研及實際應用上融會貫通。

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

Week	Course Content
Week 1	An Overview of Flavor Perception
Week 2	Flavor and the Information Age
Week 3	Flavor and the Information Age
Week 4	Flavor Formation in Fruits and Vegetables
Week 5	Flavor Formation in Fruits and Vegetables
Week 6	Flavor Release from Foods
Week 7	Off-Flavors and Taints in Foods
Week 8	Flavoring Materials
Week 9	Mid-term Exam
Week 10	Flavoring Materials Made by Processing
Week 11	Flavor Applications .
Week 12	Flavor Applications .
Week 13	Flavorists and Flavor Creation
Week 14	Flavorists and Flavor Creation
Week 15	Flavor Applications .
Week 16	Flavor Legislation and Religious Dietary Rules
Week 17	Quality Control
Week 18	Final Exam

國立屏東科技大學 **食品科學系** 碩士在職班課程規劃表(110 學年度入學) (1100927 修訂)

學年	第一學年						第二學年						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	專題討論 食品科技研究法	30039 20543	1/1 3/3	專題討論	30039	1/1	專題討論 碩士論文	30039 30057	1/1 6/6	專題討論	30039	1/1	
小計			4/5			1/2			7/7			1/1	13
選修	工業微生物 食品生物技術特論 高等食品加工 食品製程之自動控制及實習 食品行銷特論 微生物生物技術 微生物生理與代謝	50007 30196 40637 40527 40518 40904 40905	3/3 2/2 3/3 3/4 2/2 3/3 3/3	高等食品工程 食品化學特論 食品產業經營特論 食品檢驗技術特論 實驗設計	40635 40511 40524 40530 55089	3/3 3/3 2/2 3/3 2/2	最適化在食品科技之應用 機能性食品特論 生化工程 生質能轉換與生物催化 食品免疫學	40820 30312 40108 30313 40519	2/2 2/2 3/3 3/3 2/2				
小計			19/20			13/13			12/12				44

註：1.本系學生至少應修滿 **30** 學分始得畢業(其中必修應修 **13** 學分，選修應修 **17** 學分)

國立屏東科技大學 環境工程與科學系 四年制課程規劃表(107-110 學年度入學)

學 年		第 一 學 期						第 二 學 期					
學 期	第 一 學 期	第 二 學 期	第 三 學 期	第 四 學 期	第 五 學 期	第 六 學 期	第 一 學 期	第 二 學 期	第 三 學 期	第 四 學 期	第 五 學 期	第 六 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	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	
	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	
	大一英文(1)	01001	2/2	大一英文(2)	01087	2/2				憲法	01027	2/2	
	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	0/2										
	院 定	微積分(1)	05026	3/3	運算思維與資訊科技應用	05081	0/2						
		普通物理學(1)	05022	3/3									
		普通物理學實驗(1)	05023	1/2									
		普通化學(1)	05020	3/3									
		普通化學實驗(1)	05021	1/2									
系 定	環境工程概論	21590	3/3	環境微生物學	21600	3/3	環境土壤學	21588	3/3	給水工程	21501	3/3	
				環境科學概論	21597	2/2	環境土壤學實驗	21589	1/2	儀器分析	55124	2/2	
							統計學	20740	3/3	儀器分析實驗	21553	1/2	
							流體力學	20487	3/3	環境有機化學(1)	21595	2/2	
							工程數學(1)	20040	2/2	環境有機化學實驗(1)	21596	1/2	
										工程數學(2)	20041	2/2	
	小 計			22/30			13/19			15/18			17/21
		選 修			環境微生物學實驗	21184	1/2	水質分析與實驗	20147	2/3	分析化學	20070	3/3
					生態學(農學院開授)	05010	2/2	資源回收	20946	2/2	分析化學實驗	20071	1/2
					微積分(2)	05027	3/3	環境衛生學	21188	3/3	國際標準認證	20687	2/2
				普通化學(2)	20776	3/3	工程經濟(土木系開授)	20039	3/3	水文學與實習(土木系開授)	23046	3/4	
				普通化學實驗(2)	40801	1/2				環境污染調查與監測	21182	3/3	
			程式語言與實習	20852	2/3								
小 計		0/0			13/15			10/11			12/14		

國立屏東科技大學 環境工程與科學系 四年制課程規劃表(107-110 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	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						
	院	工程倫理與法規	05067	1/1	實務專題	05031	1/2	實務專題	05031	1/2			
	系	環工單元操作	21587	3/4	文獻選讀與寫作	21298	1/2	校外實習(1)/ 環境實務實習(註5)	21677	3/6			
		噪音與振動	21564	3/3	廢棄物處理與循環經濟	23237	3/3		22862				
		污水工程	21332	3/3	(原:廢棄物處理與設計)	21554							
		環境化學	21591	3/3	環境規劃與管理	21599	3/3						
		環境化學實驗	21592	1/2	空氣污染學	21388	3/3						
		生物化學	21326	3/3									
小計				19/21			13/15			4/8		103	
選修		給水工程設計	20862	3/3	土壤污染與防治	20018	2/2	校外實習(2)/ 環境工程實習(註5)	21678	6/12	環境影響評估	21187	3/3
		環境有機化學(2)	21181	2/2	土壤污染與防治實驗	20019	1/2	環境科學實習(註5)	22861		地下水污染與防治	20266	3/3
		作業環境測定	22389	3/3	污水工程設計	20299	3/3		22860		有害物質處理與設計	20291	3/3
					工業與環境毒物	20046	3/3	焚化系統設計	20844	3/3	水污染防治	20116	3/3
					大數據分析在環工上的應用	23236	3/3	減廢理論與實務	20839	3/3	品管/品保與實驗室認證	20462	3/3
					(原:電子計算機在環工上的應用)	20997		工業安全	22851	3/3	預警防災監控系統	21029	3/3
					環境系統分析	21183	3/3	工業衛生	22849	2/2	風險評估	20521	3/3
					綠色能源	21059	3/3	空氣污染控制與設計	20438	3/3			
					厭氧生物技術	21035	3/3	環保法規	21180	2/2			
								職業病概論	21198	3/3			
								高科技產業污染防治	20644	3/3			
小計				8/8			21/22			28/34		21/21	113

註：1. 本系學生至少應修滿 136 學分始得畢業(其中必修應修 103 學分，選修應修 33 學分，外系選修不得多於 9 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. 通識選項課程:(1)人文學科(永久碼:01264): 2 門 (2)社會科學(永久碼:01265): 3 門 (3)自然與生命科學(永久碼:01266): 1 門

5. 校外實習替代課程: 無法至校外實習學生修讀，其資格條件由系上審定。

校外實習(1)替代課程為「環境實務實習」(3 修分/6 小時)

校外實習(2)替代課程為「環境工程實習」(3 修分/6 小時)及「環境科學實習」(3 修分/6 小時)

國立屏東科技大學 **生物機電工程系** 四年制進修部 課程規劃表(107-110 學年度)

學年	第	一						二						年		
學期	第	一			學			期			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
必修	校	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			
		國文(閱讀與作)(1)	01023	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	2/2	通識教育講座	01024	1/2						
		大一英文(1)	01001	2/2	大一英文(2)	01087	2/2	憲法	01027	2/2						
		英語聽講練習 101	01017	1/2	英語聽講練習 102	01018	1/2									
		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	微積分(1)	05026	3/3	普通化學(1)	05020	3/3						實務專題(1)	22367	0/2	
					普通化學實驗(1)	05021	1/2									
					普通物理學(1)	05022	3/3									
					普通物理學實驗(1)	05023	1/2									
修定	系	生物機電工程概論	40147	2/2	程式語言與實習	20852	2/3	工程數學(1)	20040	3/3	機構學	55148	3/3			
		工廠作業與實習	22262	3/4	電工學與實習	22451	3/4	靜力學	55149	3/3	電子學與實習	22450	3/4			
		生物學	05008	3/3				工程圖學與實習	22397	3/4	電腦輔助製圖與實習	21023	3/4			
								熱力學	55140	3/3	材料力學	40306	3/3			
										自動控制與實習	22391	3/4				
小計				19/24			21/29			17/19					17/26	
選修					微積分(2)	05027	3/3	統計學	20740	3/3	應用微生物	21166	3/3			
					智慧技術概論(新增)	23106	2/2	資源循環技術與應用	21938	3/3	工程數學(2)	20041	3/3			
								影像處理原理與應用	21091	3/3	動力學	20653	3/3			
								計算機在生物系統之應用	20517	3/3						
								農業設施概論(新增)	23107	2/2						
小計				0			5/5			14/14					9/9	

國立屏東科技大學 **生物機電工程系** 四年制進修部 課程規劃表(107-110 學年度)

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	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	0/2	工程倫理與法規 實務專題(3)			05067 22444	1/1 2/2								
修	定		可程式控制原理應用與實習			23037	3/4	機電整合與實習			22452	3/4			專題討論		30039	0/2		
		感測元件原理應用與實習			23038	3/4	生物產業機械與實習 (2)			22447	3/4						2/2			
		生物程序工程			40140	3/3														
		生物產業機械與實習(1)			22446	3/4														
小計				14/19				11/13				0/0				0/2	101			
選	修	生物儀器學			20195	3/3	微處理機原理應用與實習			23039	3/4	光學原理應用與實習			23040	3/4	軟式計算(新增)		23041	3/3
		流體力學			20487	3/3	機械設計			21132	3/3	機械製造程序			21135	3/3	生醫材料		21880	3/3
		內燃機與實習			22453	3/4	熱傳工程			21107	3/3	信號與系統			30248	3/3	創意設計與實習		21458	3/4
		實驗設計與方法			21044	3/3	人工智慧			20003	2/2	無人載具應用農業實作			22848	3/4	微熱流系統		22461	3/3
		農產加工工程			22723	3/3					校外實習			20584	3/6	智慧型機器人原理與 應用(新增)		23042	3/3	
		油氣壓學與實習			22457	3/4					生物環境控制工程與實習			22448	3/4					
											非破壞檢測與實習			22449	3/4					
小計				18/20				11/12				21/28				15/16	93			

註：1.本系進修部學生至少應修滿 **129** 學分始得畢業【必修 **101** 學分；選修 **28** 學分（其中本系專業選修至少需 **22** 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.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 四年制技優領航專班課程規劃表(110學年度入學)

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	2/2
		生活服務教育	01004	0/2	生活服務教育	01004	0/2	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	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	憲法	01027	2/2						
	院定	普通物理學(1)	05022	3/3	普通化學(1)	05020	3/3				實務專題(1)	22367	1/2
		普通物理學實驗(1)	05023	1/2	普通化學實驗(1)	05021	1/2						
		微積分(1)	05026	3/3									
運算思維與資訊科技運用		05081	0/2										
修定	系	工廠實習	20048	1/2	應用力學	23068	3/3	工程數學(1)	20040	2/2	機械製造	21570	3/3
		電腦輔助機械製圖	21544	3/3	程式設計與實習	23043	3/4	應用電子學與實習	22390	3/4	自動控制與實習	22391	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	電腦輔助熱學工程概論與實習	23069	3/4
								材料實驗	21350	1/2			
小計			19/27			20/26			16/20			16/21	
選修				文獻選讀與寫作	21298	2/2	能源概論	22396	3/3	自動化工程	20307	3/3	
							電腦數值控制工具機與實習	22400	3/4	進階電腦數值控制工具機與實習	23070	3/4	
小計						2/2			6/7			6/7	

國立屏東科技大學 機械工程系 機械工程系 四年制技優領航專班課程規劃表(110 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	校	通識選項課程	01026				通識選項課程	01026	2/2				
	院	實務專題(2) 工程倫理與法規	22367 05067	1/2 1/2	實務專題(2)	22367	0/2						
	系	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			12/16			9/20							92
選修		多軸複合加工技術與實習(1)	23077	3/4			進階校外實習	22818	9/18	進階校外實習	22818	9/18	
		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	工廠管理	21290	3/3	
		電腦輔助工程分析與實習	22403	3/3			機電整合與實習	22452	3/4	機器人與機械視覺	23081	3/3	
							人工智慧在機器人手臂應用與實習		3/4	夾治具設計與製造實習	23084	3/4	
小計			9/11			0/0		18/30			18/28	59	

註：1.畢業學分 128 學分包含(必修 92 學分)：校必修(29 學分)、院必修(14 學分)、系必修(49 學分)- - - 含*校外實習列為必修(9學分,4.5個月)、系選修(36 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

國立屏東科技大學 時尚設計與管理系 大學部課程規劃表(107-110 學年度入學適用) 草案

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	
必修	校	大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2	體育選項課程	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	體育選項課程	01206	1/2
		國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	2/2	憲法	01027	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						
		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	管理學	05032	3/3	會計學(1)	05028	3/3	統計學(1)	05018	2/2	統計學(2)	05019	2/2
		經濟學(1)	05029	3/3				運算思維與資訊科技應用	05081	0/2			
	系	色彩學	20310	3/3	美髮造型	22480	2/2	服裝設計(1)	23118	3/3	服裝構成學(1)	21374	2/2
基礎設計概論		22285	3/3	美髮造型實務	22481	1/2	美容造型與實務	23120	3/3	服裝構成學實習(1)	21375	1/2	
				服飾行銷學	21376	3/3	統計學實習(1)	40758	1/2	流行產業管理研究法(原:流行產業研究法)	23367	3/3	
										統計學實習(2)	40759	1/2	
小計			20/24			17/22			14/18			13/17	
選修	時尚美學	20579	3/3	藝術史	23121	3/3	服裝史	23122	3/3	流行飾品設計與應用	22489	3/3	
	服裝材料學	21369	2/2	人體工學	21266	3/3	服務業管理	22488	3/3	時尚推廣學	20582	3/3	
	服裝材料學實驗	21370	1/2	服裝畫	21373	3/3	進階髮型設計	22505	2/2	時尚專業英文	22495	3/3	
				時尚彩妝設計與實習	23123	3/3	進階髮型設計實習	22506	1/2	多媒材表現技法	22487	3/3	
							電腦輔助設計	21016	2/2	美姿美儀	22490	3/3	
							電腦輔助設計實習	21017	1/2	布料設計	20160	2/2	
							消費者行為學	22647	3/3	布料設計實習	20161	1/2	
							原住民文化創作保護與設計應用	22823	3/3	布料設計(深碗課程)	D0013	1/1	
							文化產業體驗(微型課程)	M0066	1/1	印花實務	23185	3/3	
							文化體驗商品實作(微型課程)	M0067	1/1				
小計			6/7			12/12			20/22			22/23	

國立屏東科技大學 時尚設計與管理系 大學部課程規劃表(107-110 學年度入學適用) 草案

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	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2							
	院定													
修	定	服飾商品企劃	21377	3/3	實務專題	05031	1/2	實務專題	05031	1/2	實務實習	21547	2/4	
					織品品質鑑定與管理(原: 織品品質鑑定學)	23365	2/2							
		織品品質鑑定學實習		1/2	22509									
小計				5/5			6/8			1/2			2/4	78
選		服裝構成學(2)	20399	2/2	創意染色設計與應用	21456	2/2	電腦輔助成衣設計打版	21013	2/2	專業實習	30165	9/18	
		服裝構成學實習(2)	20400	1/2	創意染色設計與應用實習	21457	1/2	電腦輔助成衣設計打版實習	21014	1/2	服飾生產管理	23140	3/3	
		創意彩妝學與實習	23167	3/3	藝術美甲設計與實習	23134	3/3	時尚商品陳列	22493	2/2	織品整理學	21196	2/2	
		服飾零售學	20402	3/3	品牌經營管理	20460	3/3	時尚商品陳列實習	22494	1/2	織品整理學實習	21197	1/2	
		服飾產業分析	23124	3/3	立體裁剪(2)	23128	2/2	創意髮型設計	23137	2/2	文化創意設計與應用	20080	2/2	
		流行素材開發與應用	20483	2/2	立體裁剪實習(2)	23130	1/2	創意髮型設計實務	23138	1/2	文化創意設計與應用實習	20081	1/2	
		流行素材開發與應用實習	20484	1/2	印花圖案設計	23303	2/2	高科技織品研發	20645	2/2	時尚產業整合實務實習	23544	2/4	
		服裝設計(2)	23119	3/3	印花圖案設計實習	23304	1/2	高科技織品研發實習	20646	1/2				
		專案企劃與寫作	23125	3/3	時尚採購學	20581	3/3	體驗行銷	23139	3/3				
		袋包設計	23126	3/3	流行分析	22885	3/3	服裝社會心理學	40383	3/3				
		立體裁剪(1)	23127	2/2	成衣打版	20285	2/2	特效彩繪設計與實習	23133	3/3				
		立體裁剪實習(1)	23129	1/2	成衣打版實習	20286	1/2							
		織品染色學	23131	2/2	整體造型設計與實習	23136	3/3							
		織品染色學實習	23132	1/2										
		文化體驗設計	F0094	3/3										
小計				33/37			27/31			21/25			20/33	161

- 註：1.本系學生至少應修滿 **135** 學分始得畢業(其中必修應修 **78** 學分，選修應修 **57** 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.「實務實習」(必修 2 學分) 為暑期校外實習，「專業實習」(選修 9 學分) 為全學期校外實習。
- 5.大四學生需全數修「校外實習」，除以下特殊情況者，經系務會議通過可選修「時尚產業整合實務實習」選修 2 學分當作抵修；且須遵守校外實習相關規範。特殊情況包括：
(1)預研究生(2)身心障礙生(3)境外生(4)其他特殊狀況者。
- 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。

附件 7---審查本校 110 學年「中等學校師資類科教育專門課程」申請補正「餐旅群餐飲專長」課程

國立屏東科技大學師資職前教育專門課程修正對照表

名稱：高級中等學校「餐旅群—餐飲專長」

開設系所：餐旅管理系

類別名稱	變更前			變更後(新增)			變更原因
	科目名稱	必/ 選修	學分	科目名稱	必/ 選修	學分	
烘焙能力	無			傳統糕點製作 與實習	選修	3	新增課程
修 訂 部 分	新 規 定	原 規 定					
	無	<p>其他課程設計相關說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。 2.應修畢最低總學分數 44 學分，需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。 3.若持有勞動部「中餐烹調—葷食」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，可採計為「中餐烹調能力」中一門科目。 4.若持有勞動部「中餐烹調—素食」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，可採計為「中餐烹調能力」一門科目。 5.若持有勞動部「西餐烹調」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，可採計為「西餐烹調能力」中一門科目。 6.若持有勞動部「烘焙食品類」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「烘焙能力」中一門科目。 7.若持有勞動部「中式麵食加工類」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「烘焙能力」中一門科目。 8.若持有勞動部「飲料調製」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，可採計為「飲料實務能力」中一門科目。 9.依「技術及職業教育法」第 24 條第 2 項規定，高級中等學校職業群科師資職前教育課程，應包括時數至少十八小時之業界實習。 10.凡修畢或完成以下課程、活動，並經本校審核通過，得計為已達業界實習(含參訪學習、體驗、實作、見習、實習)18 小時以上：(1)修畢本校大學部校外實習課程(含校外實習、校外產業實習、餐旅實務實習、餐旅產業實習)(2)完成經本校系所審查同意之產業實習時數達 18 小時以上。(3)學生入學前於其他大學修畢產業實習課程取得學分數或相關證明者。(4)若無法於本群相關課程取得 18 小時之業界實習時數，得依本校「高級中等學校職業群科業界實習時數申請及採認表」規定，經系所核准後，自覓或由系所安排至相關業界實習，補足時數。 11.108 學年度起修習之師資生適用本表，107 學年度(含)以前得適用之。 					

國立屏東科技大學培育中等學校師資職前教育專門課程科目及學分表 「餐旅群餐飲專長」

教育部 108 年 8 月 5 日臺教師(二)字第 1080113103 號函同意備查

領域專長名稱		高級中等學校餐旅群—餐飲專長				
要求學生最低應修畢總學分數		44	本校開設課程總學分數		137	
本校培育之學系所		餐旅管理系				
課程類別			科目內容			
類別名稱	學生最低需修習學分數	學校開設課程學分數	科目名稱	學分數	必選修	備註
餐飲服務技術能力	4	15	餐廳管理	3	選修	
			餐旅實務實習(校內)	3	選修	▲實習課程
			餐飲衛生與安全	3	選修	
			國際禮儀	3	選修	
飲料實務能力	4	12	餐旅美學及實習	3	選修	▲實習課程
			飲料管理及實習	3	選修	▲實習課程
			餐旅服務技術及實習	3	選修	▲實習課程
			餐旅服務品質管理	3	選修	
中餐烹調能力	6	9	飲食文化	3	選修	
			中餐烹調及實習	3	選修	▲實習課程
			宴會管理及實習	3	選修	▲實習課程
西餐烹調能力	6	9	食物製備原理及實習	3	選修	▲實習課程
			西餐烹調及實習	3	選修	▲實習課程
			創意料理及實習	3	選修	▲實習課程
烘焙能力	6	12	異國料理及實習	3	選修	▲實習課程
			烘焙原理及實習	3	選修	▲實習課程
			餐旅商品企劃及實習	3	選修	▲實習課程
			歐式點心製作及實習	3	選修	▲實習課程
食物營養專業能力	6	11	傳統糕點製作與實習	3	選修	▲實習課程
			營養餐飲設計及實驗	3	選修	▲實習課程
			營養學	2	選修	
			菜單規劃與分析	3	選修	
餐飲經營管理能力	6	65	餐飲衛生與安全	3	選修	
			餐旅管理概論	3	選修	
			客房管理及實習	3	選修	▲實習課程
			消費者行為	3	選修	
			旅館管理	3	選修	
			餐旅資訊系統及實習	3	選修	▲實習課程
			餐旅英語	2	選修	
			餐旅成本控制	3	選修	
			餐旅行銷管理	3	選修	
實務專題	1	選修				
			觀光休閒遊憩概論	3	選修	
			休閒事業管理	3	選修	
			餐旅採購	3	選修	
			餐旅業研究方法	3	選修	
			進階餐旅英語	3	選修	

			餐旅日語	3	選修	
			餐旅督導實務	3	選修	
			民宿經營管理	3	選修	
			餐旅管理案例探討	3	選修	
			餐旅業連鎖管理	3	選修	
			旅館公關管理	3	選修	
			會展產業管理	3	選修	
			人力資源管理	2	選修	
			人際關係與溝通	3	選修	
職業倫理與態度	2	4	職場倫理	2	選修	
			餐旅講座	2	選修	

說明

1. 本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
2. 應修畢最低總學分數 44 學分，需符合各課程類別最低學分數規定，其餘學分自由選修。
3. 若持有勞動部「中餐烹調－葷食」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，可採計為「中餐烹調能力」中一門科目。
4. 若持有勞動部「中餐烹調－素食」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，可採計為「中餐烹調能力」一門科目。
5. 若持有勞動部「西餐烹調」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，可採計為「西餐烹調能力」中一門科目。
6. 若持有勞動部「烘焙食品類」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「烘焙能力」中一門科目。
7. 若持有勞動部「中式麵食加工類」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，擇一技術士技能檢定證照，可採計為「烘焙能力」中一門科目。
8. 若持有勞動部「飲料調製」技術士技能檢定證照乙級（含）以上者，可採計為「飲料實務能力」中一門科目。
9. 依「技術及職業教育法」第 24 條第 2 項規定，高級中等學校職業群科師資職前教育課程，應包括時數至少十八小時之業界實習。
10. 凡修畢或完成以下課程、活動，並經本校審核通過，得計為已達業界實習(含參訪學習、體驗、實作、見習、實習)18 小時以上：(1)修畢本校大學部校外實習課程(含校外實習、校外產業實習、餐旅實務實習、餐旅產業實習)。(2)完成經本校系所審查同意之產業實習時數達 18 小時以上。(3)學生入學前於其他大學修畢產業實習課程取得學分數或相關證明者。(4)若無法於本群相關課程取得 18 小時之業界實習時數，得依本校「高級中等學校職業群科業界實習時數申請及採認表」規定，經系所核准後，自覓或由系所安排至相關業界實習，補足時數。
11. 108 學年度起修習之師資生適用本表，107 學年度(含)以前得適用之。

國立屏東科技大學達人學院課程委員會設置辦法(草案)

110 年 2 月 25 日達人學院 109 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議通過
110 年 11 月 4 日校 110 學年度第 1 學期第 1 次校課程委員會討論

- 第一條 達人學院(以下簡稱本學院)為統籌規劃及審理所屬課程相關事宜，依據本校課程委員會組織規程第2條之規定設置院課程委員會(以下簡稱院課程委員會)。
- 第二條 院課程委員會職掌如下
- 一、跨領域學堂規劃設立。
 - 二、學分學程、微學程及微學分課程之規劃、審查、開設與推展。
 - 三、審議其他與課程有關之事宜。
- 第三條 院課程委員會由本學院院長、學堂主任、各系(所、學程)主任、各系(所、學程)專任教師代表及各系(所、學程)學會會長共同推派之學生代表1人組成。本學院院長為主任委員，院秘書綜理院課程委員會行政業務。於全院課程修訂時，應增聘產、官、學代表各1人。
- 第四條 院課程委員會每學期至少召開會議一次，必要時得召開臨時會議。開會時應有全體委員二分之一以上(含)出席，決議時須獲出席委員二分之一以上(含)同意通過。本課程委員會主任委員之任期配合其主管之任期為準，其他委員之任期為一年，連選得連任。
- 第五條 院課程委員會之決議事項，須提本校課程委員會通過。
- 第六條 本規程經本院、校課程委員會通過後實施，修正時亦同。

國立屏東科技大學達人學院課程委員會設置辦法**組織規程**(建議修正)

110年2月25日達人學院109學年度第2學期第1次院課程委員會議通過
110年11月4日校110學年度第1學期第1次校課程委員會討論

- 第一條 達人學院(以下簡稱本學院)為統籌規劃及審理所屬課程相關事宜，依據本校課程委員會組織規程**第 2 條**之規定設置院課程委員會(以下簡稱院課程委員會)。
- 第二條 院課程委員會職掌如下
- 四、跨領域學堂規劃設立。
 - 五、學分學程、微學程及微學分課程之規劃、審查、開設與推展。
 - 六、審議其他與課程有關之事宜。
- 第三條 院課程委員會由本學院院長、學堂主任、**各系(所、學程)主任、各系(所、學程)專任教師代表各1人及各系(所、學程)學會會長共同推派之學生代表1人**組成。
- 本學院院長為主任委員，院秘書綜理院課程委員會行政業務。
- 於全院課程修訂時，應增聘產、官、學代表各1人。
- 學生代表由所屬系(所、學程)**各**推派1人。
- 專任教師代表由系、所、學堂各推薦1人。**
- 第四條 院課程委員會每學期至少召開會議一次，必要時得召開臨時會議。
- 開會時應有全體委員二分之一以上(含)出席，決議時須獲出席委員二分之一以上(含)同意通過。
- 本課程委員會主任委員之任期配合其主管之任期為準，其他委員之任期為一年，連選得連任。
- 第五條 院課程委員會之決議事項，須提本校課程委員會通過。
- 第六條 本辦法**規程**經本院、校課程委員會通過後實施，修正時亦同。

表三

國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

110 年 9 月 6 日

課程中文名稱	財務管理				
課程英文名稱	Financial Management				
課程編號	4059	必/選修	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	學分數	3 學分
所屬系所	農企業管理系			開設學期	<input type="checkbox"/> 上學期 <input checked="" type="checkbox"/> 下學期
授課老師	姓名：劉芳怡		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	40 人				
授課內容簡述及教學目標	<p>一、授課內容 本課程以探討企業之財務政策與金融系統（市場、機構、工具）為主。授課內容包括：(1)代理問題與公司目標(2)金融市場(3)貨幣時間價值(4)風險報酬分析(5)長期融資管理(6)營運資金管理(7)資本預算程序(8)財務規劃(9)合併與併購(10)企業財務管理之實例介紹。</p> <p>二、教學目標 (一)知識：使學生瞭解財務管理的基本概念；使學生瞭解財務政策與金融系統如何協助我們了解其他學科；使學生瞭解財務管理與現實生活的關聯性。 (二)技能：使學生強化財務規劃的能力；使學生能應用財務金融管理的原理來解決問題。 (三)態度：透過財務管理專題製作及參與相關競賽，使學生具備課多習作練習的學習態度；使學生培養提問解決疑惑的學習態度；使學生擁有合作學習解決困難的學習態度。</p>				

本申請案業經本系所(學程)於

110 年 9 月 7 日之 110 學年度第 1 學期第 1 次擴大系課程委員會會議
及 110 年 9 月 15 日之 110 學年度第 1 學期第 1 次系務會議審查通過。

申請人：



系所(學程)主任：



以下由教務處簽註：

1. 本申請案業經 110 年 10 月 27 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。

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	財務管理
2.	課程英文名稱	Financial Management
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:農企業管理系
4.	授課教師姓名及職稱	劉芳怡助理教授
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)	農企業管理系
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	1
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	40
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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:無 <input 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	<p>本課程以探討企業之財務政策與金融系統（市場、機構、工具）為主。授課內容包括：(1)代理問題與公司目標(2)金融市場(3)貨幣時間價值(4)風險報酬分析(5)長期融資管理(6)營運資金管理(7)資本預算程序(8)財務規劃(9)合併與併購(10)企業財務管理之實例介紹。</p> <p>課程的整體學習目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 知識:使學生瞭解財務管理的基本概念；使學生瞭解財務政策與金融系統如何協助我們了解其他學科；使學生瞭解財務管理與現實生活的關聯性。 2. 技能:使學生強化財務規劃的能力；使學生能應用財務金融管理的原理來解決問題。 3. 態度:透過財務管理專題製作及參與相關競賽，使學生具備課後多習作練習的學習態度；使學生培養提問解決疑惑的學習態度；使學生擁有合作學習解決困難的學習態度。 																																																																																																				
二	適合修習對象	一般大學生皆適合修習																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="528 786 1453 1968"> <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>財務管理概論</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>代理問題與公司目標</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>證券市場介紹</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>損益兩平分析</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>貨幣時間價值</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>6</td><td>風險、報酬與資本資產定價模式</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>長期融資管理</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>企業財務管理之實例介紹(一)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>融資順位理論</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>債務融資的種類</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>企業資本結構</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>企業資金成本</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>資本預算決策</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>短期融資決策</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>16</td><td>合併與併購</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>企業財務管理之實例介紹(二)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</td><td>3</td><td></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	財務管理概論	3			2	代理問題與公司目標	3			3	證券市場介紹			3	4	損益兩平分析		3		5	貨幣時間價值			3	6	風險、報酬與資本資產定價模式		3		7	長期融資管理		3		8	企業財務管理之實例介紹(一)	3			9	期中考	3			10	融資順位理論		3		11	債務融資的種類		3		12	企業資本結構		3		13	企業資金成本		3		14	資本預算決策		3		15	短期融資決策			3	16	合併與併購		3		17	企業財務管理之實例介紹(二)	3			18	期末考	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	財務管理概論	3																																																																																																				
2	代理問題與公司目標	3																																																																																																				
3	證券市場介紹			3																																																																																																		
4	損益兩平分析		3																																																																																																			
5	貨幣時間價值			3																																																																																																		
6	風險、報酬與資本資產定價模式		3																																																																																																			
7	長期融資管理		3																																																																																																			
8	企業財務管理之實例介紹(一)	3																																																																																																				
9	期中考	3																																																																																																				
10	融資順位理論		3																																																																																																			
11	債務融資的種類		3																																																																																																			
12	企業資本結構		3																																																																																																			
13	企業資金成本		3																																																																																																			
14	資本預算決策		3																																																																																																			
15	短期融資決策			3																																																																																																		
16	合併與併購		3																																																																																																			
17	企業財務管理之實例介紹(二)	3																																																																																																				
18	期末考	3																																																																																																				
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>1. 提供線上課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>2. 提供線上非同步教學，次數：2次，總時數：27小時</p>																																																																																																				

		<input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：6次，總時數：18小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：3次，總時數：9小時 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 遠距教學系統：採用 Adobe connect 視訊會議系統，其功能包括：教學課程進度之時程、教學系統之使用說明、可紀錄師生全勤上課之狀況等。
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選) 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 1. 教師時間及分機： 2. E-mail 信箱：fliu@mail.npust.edu.tw 3. 討論系統： (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視訊會議教室與學生討論、解答問題。 (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。 4. 其他(請說明)：
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) (有包含者請打☑，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 期中考20% <input checked="" type="checkbox"/> 期末考20% <input checked="" type="checkbox"/> 平時考5% <input checked="" type="checkbox"/> 線上互動30% <input checked="" type="checkbox"/> 專題製作與競賽20%
九	上課注意事項	請務必留意 Moodle 平台訊息