102 學年第 1 學期 校課程委員會會議 附件

目　錄

附件 3-1 農學院各系(所)申請全英語授課案 2
附件 3-2 工學院各系(所)申請全英語授課案 4
附件 3-3 獸醫學院各系(所)申請全英語授課案 9
附件 4 動畜系為實施校外實習擬修訂 100-102 學年度入學生課程規劃 28
附件 5 追認農企業管理系產學四技專班 102 學年度課程規劃 30
附件 6 修訂人文學院課程委員會組織規程 37
附件 7 幼兒保育系 102 學年度入學新課程規劃 39
附件 8 訂定土壤與水工程國際碩士學位學程課程委員會組織規程 43
附件 9 修訂「國立屏東科技大學外語實務課程實施要點」 44
附件 10 各系所教師申請遠距授課案 48
附件 11 各系(所)教師申請教育部數位教材/課程認證 60

農學院：

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

農學院　動物科學與畜產系

任課教師：林美貞

開課班級：動物科學與畜產系□博士班■碩士班　一　年級

課程名稱：中文　乳品加工特論

英文　Special Topics on Milk Products Processing

需以英文開課緣由：此門課程與英國 University of Reading 的 Dr. Mike J. Lewis 共同授課，由於 Dr. Mike J. Lewis 不會中文，因此擬以英語授課。

任課教師自評：Dr. Mike J. Lewis 為 University of Reading 食品學院(School of Food Biosciences)資深副教授，教學資歷約 40 年，與本校農學院動物科學與畜產系有多年合作之經驗，Dr. Mike J. Lewis 曾來校參加 80 周年國際研討會，期間與動科系老師及學生交換乳品研究相關之知識與經驗。101 學年度第 1 學期與本系林美貞老師共同開設碩士班乳品化學課程，利用本校遠距教學軟體進行部分課程，並來台授課 3 週，期間除密集上課，並設計部分實作課程，修課學生反應極好，因此 102 學年度再度安排與 Dr. Mike J. Lewis 共同授課。

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

Unit	Unit topic	Content (summary)	Hours
1	Introduction		2
2	General Aspects		2
3	Heat Treatment	Changes by Heat Treatment	2
4	Heat Treatment	Methods of Heating	2
5	Liquid Milk	Pasteurized/Sterilized Milk	2
6	Liquid Milk	Quality and Standards	2
7	Fermented Milks	Starters	2
8	Fermented Milks	Yogurt	2
9	**期中考試週**		2
10	Fermented Milks	Various Types	2
11	Cheese	Principles, Manufacture	2
12	Cheese	Ripening, Cheese Varieties	2
13	Cream Products	Sterilized Cream, Whipping Cream	2
14	Cream Products	Ice Cream	2
15	Butter	Manufacture, Structure, Properties	2
16	Concentrated Milks	Evaporated Milk, Sweetened Condensed Milk	2
17	Milk Powder	Manufacture, Properties	2
18	**期末考試週**		
			36

工學院：

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

工 學院 土木工程 系（所）

任課教師：陳金諾、王裕民

開課班級：_____所□博士班□碩士班_____年級

課程名稱：中文 統計水文學

英文 Statistical Hydrology

需以英文開課緣由：配合本系招收博士班外籍生，國際學院水土工程領域專業

任課教師自評：

統計水文學為學習水土工程的水文分析基礎課程，本課程適合以英文講授。

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

工 學院 土木工程 系（所）

任課教師：王裕民、劉東偉

開課班級：＿＿＿＿所☑博士班□碩士班＿＿年級

課程名稱：中文 專題研討

英文 Seminar

需以英文開課緣由：本子博士班招收外籍學生，促進博士班學生以英文發表的能力

任課教師自評：

博士班學生之具備外語發表研究成果之能力，本子之教育目標與核心能力均以培養學生具國際視野為，因此本課程極需以英文授課

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

工 學院 土木 系（所）

任課教師：丁瀚士

開課班級：土木系 所☑博士班□碩士班 年級

課程名稱：中文 地下水管理

英文 Groundwater management

需以英文開課緣由：

1. 配合學校典範科大及教學卓越計畫，推動國際化之需 2. 配合外籍生課程之需

任課教師自評：

1. 符合系院校之教學目標及推動國際化之需
2. 提升學生學習外文能力及專業課程廣化深化。
3. 訓練學生在國際專業舞台有溝通能力
4.

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

工 學院 土木工程 系（所）

任課教師：郭祥

開課班級：_____所☑博士班□碩士班 一 年級

課程名稱：中文 水文模式

英文 Hydrologic Model

需以英文開課緣由：本班同學來自 史里蘭卡 奧里斯、及聖文森 中文程度不足.

任課教師自評：

1. 課程專業內容以英文講解與學生溝通佳.
2. 作業內容帶利用台灣地區河川水文資料 學生理解較善.

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

工學院　生物機電工程系（所）

任課教師：謝清祿 副教授

開課班級：生物機電工程所 □博士班■碩士班一年級

課程名稱：中文　光電工程

英文　Optoelectronic Engineering

需以英文開課緣由：提供本校博士班外籍學生修課需求，並增進本校碩士班學生的外語課程修課學習機會。

任課教師自評：針對本門課程是我第二次以英文方式授課，上次是在 96 學年第 2 學期，與 Dr. Yu-Ren Chen 以英語合授；這也是我第二門以英文方式授課，另一門是生物影像處理。本門課的授課對象是博士班與碩士班學生，對於選修學生是一個很好的英語增進機會，也增進學生對於光電工程的基本原理、組成系統與其在生物產業的相關應用知識與技術的瞭解。授課過程中，若有需要，可以允許國內學生，以中文提問或回答，但我會幫忙翻譯，以利其它學生的理解。對於修過課程學生的反應，皆表示收獲甚多。

附件：課程進度表（如附件）

獸醫學院：

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸　醫　學院　獸 醫 學　系（所）

任課教師：鍾文彬 Wen-Bin Chung、林莉萱 Lee-Shuan, Lin、連一洋 Yi-Yang Lien、邱明堂 Ming-Tang Chiou、吳弘毅 Hung-Yi Wu、林昭男 Chao-Nan Lin、蔡宜倫 Yi-Lun Tsai、鄭力廷 Li-Ting Jeng

開課班級：獸　醫　學　所□博士班■碩士班　一　年級

課程名稱：中文 獸醫學研究法

英文 Methods for Veterinary Science

需以英文開課緣由：

因應國際學生至獸醫系研究所就讀，能順利適應上課情形，擬開設以全英文授課之碩一上學期必修課程「獸醫學研究法」(1 學分)，供外籍生就讀。

任課教師自評：

由多位各具專長之教師共同授課有助於學生之英文教學

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸　醫　學院　獸 醫 學　　系（所）

任課教師：陳石柱 Shih-Chu Chen、簡基憲 Chi-Hsien Chien、張聰洲 Tsung-Chou Chang、蔡清恩 Chin-En Tsai、劉世賢 Shyh-Shyan Liu、江強華 Chiang-Hua Jiang、莊國賓 Kuo Pin Chuang、鍾曜吉 Yao-Chi Chung

開課班級：獸　醫　學　所□博士班■碩士班　一　年級

課程名稱：中文 獸醫學研究法

英文 Methods for Veterinary Science

需以英文開課緣由：

因應國際學生至獸醫系研究所就讀，能順利適應上課情形，擬開設以全英文授課之碩一下學期必修課程「獸醫學研究法」(1 學分)，供外籍生就讀。

任課教師自評：

由多位各具專長之教師共同授課有助於學生之英文教學

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸　醫　　學院　獸 醫 學　　系（所）

任課教師：鍾文彬 Wen-Bin Chung、邱明堂 Ming-Tang Chiou

開課班級：獸　醫　學　所□博士班■碩士班　一　年級

課程名稱：中文 專題研究(1)

英文 Independent Study (1)

需以英文開課緣由：

因應國際學生至獸醫系研究所就讀，能順利適應上課情形，擬開設以全英文授課之碩一上學期必修課程選修課程「專題研究(1)」(2學分)，供外籍生就讀。

任課教師自評：

由指導教授詳細指導其研究相關問題以增進其研究效率

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸　醫　　學院　獸 醫 學　　系（所）

任課教師：鍾文彬 Wen-Bin Chung、邱明堂 Ming-Tang Chiou

開課班級：獸　醫　學　所□博士班■碩士班　一　年級

課程名稱：中文 專題研究(2)

英文 Independent Study (2)

需以英文開課緣由：

因應國際學生至獸醫系研究所就讀，能順利適應上課情形，擬開設以全英文授課之碩一下學期必修課程選修課程「專題研究(2)」(2學分)，供外籍生就讀。

任課教師自評：

由指導教授詳細指導其研究相關問題以增進其研究效率

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸　醫　　學院　獸 醫 學　　系（所）

任課教師：鍾文彬 Wen-Bin Chung、邱明堂 Ming-Tang Chiou

開課班級：獸　醫　學　所□博士班■碩士班　二　年級

課程名稱：中文 專題研究(3)

英文 Independent Study (3)

需以英文開課緣由：

因應國際學生至獸醫系研究所就讀，能順利適應上課情形，擬開設以全英文授課之碩二上學期必修課程選修課程「專題研究(3)」(2學分)，供外籍生就讀。

任課教師自評：

由指導教授詳細指導其研究相關問題以增進其研究效率

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸　醫　學院　獸 醫 學　系（所）

任課教師：鍾文彬 Wen-Bin Chung、邱明堂 Ming-Tang Chiou

開課班級：獸　醫　學　所□博士班■碩士班　二　年級

課程名稱：中文 專題研究(4)

英文 Independent Study (4)

需以英文開課緣由：

因應國際學生至獸醫系研究所就讀，能順利適應上課情形，擬開設以全英文授課之碩二下學期必修課程選修課程「專題研究(4)」(2學分)，供外籍生就讀。

任課教師自評：

由指導教授詳細指導其研究相關問題以增進其研究效率

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學 102 學年度第 2 學期　課程進度表

科目名稱	醫療器材創新設計 Medical device innovation-Biodesign					先修科目		
開課班級		□二技 ■四技 □碩士班 □博士班	四年級	學分數	2	■單學期 □全學年	授課教師	吳弘毅、曹龍泉老師
主要教材	教師自編講義							
參考書目								
講授方式	■ 課堂講授　□ 分組討論　□ 參觀實習　□ 其他(_____)							
成績考核方式	□平時成績：_____%　■ 期中考：40 %　■ 期末考：60 % □讀書報告：_____%　□ 其他（　　）：_____%							

週次	起訖月日	授課單元	主題內容	備註
一		醫療器材現況與發展 1	講解相關醫療器材發展	
二		醫療器材現況與發展 2	講解相關醫療器材發展	
三		醫療器材基本法規與智財 1	1. 醫療器材基本法規 2. 醫療器材智慧財產權(專利)	
四		醫療器材基本法規與智財 2	3. 醫療器材基本法規 4. 醫療器材智慧財產權(專利)	
五		醫療器材之物理感測技術 1	講解醫療器材之物理感測技術	
六		醫療器材之物理感測技術 2	講解醫療器材之物理感測技術	
七		醫療器材之化學理感測技術	講解醫療器材之化學理感測技術	
八		生物相容性	講解生物相容性	
九		期中考		
十		生醫材料 1	各種生醫材料之各種特性與生醫用途介紹	
十一		生醫材料 2	各種生醫材料之各種特性與生醫用途介紹	
十二		醫療器材之設計 1	醫療器材之決定設計概念	
十三		醫療器材之設計 2	醫療器材之決定設計概念	
十四		醫療器材之加工製造 1	醫療器材之加工製造	
十五		醫療器材之加工製造 2	醫療器材之加工製造	
十六		醫療器材之應用與分析 1	將設計、製作完成醫療器材進行相關實驗、分析，如植入活體實驗及相關分析。	
十七		醫療器材之應用與分析 2	將設計、製作完成醫療器材進行相關實驗、分析，如植入活體實驗及相關分析。	
十八		**期末考試**		
十九				

備註	1. 請任課教師於第一節上課時，將本課程之教學進度、講授方式及成績考核方式告知修課同學；並請於規定日期將本表檔案交系辦公室彙整後，送教務處課務組(進修教育組)上網公告。 2. 本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。

國立屏東科技大學 102 學年度第 1 學期　課程進度表

科目名稱		獸醫學研究法 Methods for Veterinary Science				先修科目		
開課班級		□二技 □四技 ■碩士班 □博士班	一年級	學分數	1	■單學期 □全學年	授課教師	鍾文彬老師等八人(鍾文彬、邱明堂、林莉萱、吳弘毅、林昭男、蔡宜倫、鄭力廷、連一洋)
主要教材		教師自編講義						
參考書目								
講授方式		■ 課堂講授　□ 分組討論　□ 參觀實習　□ 其他(_____)						
成績考核方式		□平時成績：____%　■ 期中考：50 %　■ 期末考：50 % □讀書報告：____%　□ 其他 (　　)：____%						

週次	起訖月日	授課單元	主題內容	備註
一		Experimental design	Experimental design	Chao-Nan Lin
二		Experimental design	Experimental design	Chao-Nan Lin
三		Statistical analysis and charting (I)	Statistical analysis and charting (I)	Hso-Chi Chaung
四		Statistical analysis and charting (I)	Statistical analysis and charting (I)	Hso-Chi Chaung
五		Statistical analysis and charting (II)	Statistical analysis and charting (II)	Yi-Lun Tsai
六		Statistical analysis and charting (II)	Statistical analysis and charting (II)	Yi-Lun Tsai
七		Methods of serological surveillance	Methods of serological surveillance	Wen-Bin Chung
八		Methods of serological surveillance	Methods of serological surveillance	Wen-Bin Chung
九		**期中考試**		
十		Vaccine development	Vaccine development	LiTing Cheng
十一		Vaccine development	Vaccine development	LiTing Cheng
十二		PCR in diagnosis of disease	PCR in diagnosis of disease	Hung-Yi Wu
十三		PCR in diagnosis of disease	PCR in diagnosis of disease	Hung-Yi Wu
十四		Necropsy and sample collection	Necropsy and sample collection	Ming-Tang Chiou
十五		Necropsy and sample collection	Necropsy and sample collection	Ming-Tang Chiou
十六		Overview of Avian Influenza	Overview of Avian Influenza	Yi-Yang Lien
十七		Overview of Avian Influenza	Overview of Avian Influenza	Yi-Yang Lien
十八		**期末考試**		

備註	1. 請任課教師於第一節上課時，將本課程之教學進度、講授方式及成績考核方式告知修課同學；並請於規定日期將本表檔案交系辦公室彙整後，送教務處課務組(進修教育組)上網公告。 2. 本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。

國立屏東科技大學 102 學年度第 2 學期　課程進度表

科目名稱		獸醫學研究法 Methods for Veterinary Science				先修科目		
開課班級		□二技 □四技 ■碩士班 □博士班	一年級	學分數	1	■單學期 □全學年	授課教師	陳石柱老師等八人(陳石柱、簡基憲、張聰洲、蔡清恩、劉世賢、江強華、莊國賓、鍾曜吉)
主要教材		教師自編講義						
參考書目								
講授方式		■ 課堂講授　□ 分組討論　□ 參觀實習　□ 其他(_____)						
成績考核方式		□平時成績：_____%　■ 期中考：50 %　■ 期末考：50 % □讀書報告：_____%　□ 其他 (　　)：_____%						
週次	起訖月日	授課單元	主題內容	備註				
一		The immune system	The immune system	Kuo Pin Chuang				
二		The immune system	The immune system	Kuo Pin Chuang				
三		Adjuvant application in vaccination	Adjuvant application in vaccination	Yao-Chi Chung				
四		Adjuvant application in vaccination	Adjuvant application in vaccination	Yao-Chi Chung				
五		Vaccine Application in Fish	Vaccine Application in Fish	Shih-Chu Chen				
六		Vaccine Application in Fish	Vaccine Application in Fish	Shih-Chu Chen				
七		Methods of Pathological analysis	Methods of Pathological analysis	Tsung-Chou Chang				
八		Methods of Pathological analysis	Methods of Pathological analysis	Tsung-Chou Chang				
九		期中考試						
十		Bioavailability and Bioequivalence for new Veterinary drugs	Bioavailability and Bioequivalence for new Veterinary drugs	Chin-En Tsai				
十一		Bioavailability and Bioequivalence for new Veterinary drugs	Bioavailability and Bioequivalence for new Veterinary drugs	Chin-En Tsai				
十二		Neuronal Basis and Clinical Practice of Veterinary Acupuncture	Neuronal Basis and Clinical Practice of Veterinary Acupuncture	Chi-Hsien Chien				
十三		Neuronal Basis and Clinical Practice of Veterinary Acupuncture	Neuronal Basis and Clinical Practice of Veterinary Acupuncture	Chi-Hsien Chien				
十四		The ophthalmic examination	The ophthalmic examination	Chiang-Hua Jiang				
十五		The ophthalmic examination	The ophthalmic examination	Chiang-Hua Jiang				
十六		Study on low fertility and mastitis of the cows	Study on low fertility and mastitis of the cows	Shyh-Shyan Liu				
十七		Study on low fertility and mastitis of the cows	Study on low fertility and mastitis of the cows	Shyh-Shyan Liu				
十八		期末考試						
備註		1. 請任課教師於第一節上課時，將本課程之教學進度、講授方式及成績考核方式告知修課同學；並請於規定日期將本表檔案交系辦公室彙整後，送教務處課務組(進修教育組)上網公告。 2. 本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。						

國立屏東科技大學 102 學年度第 1 學期　課程進度表

科目名稱		專題研究(1) Independent study (1)				先修科目		
開課班級		□二技 □四技 ■碩士班 □博士班	一年級	學分數	2	■單學期 □全學年	授課教師	鍾文彬、邱明堂老師
主要教材		教師自編講義						
參考書目								
講授方式		■ 課堂講授　□ 分組討論　□ 參觀實習　□ 其他(＿＿＿＿＿＿)						
成績考核方式		□平時成績：＿＿＿%　■ 期中考：50 %　■ 期末考：50 % □讀書報告：＿＿＿%　□ 其他（　　）：＿＿＿%						
週次	起訖月日	授課單元				主題內容		備註
一		Experimental design				Experimental design		
二		Experimental design				Experimental design		
三		Experimental design				Experimental design		
四		Experimental design(I)				Experimental design(I)		
五		Experimental design(I)				Experimental design(I)		
六		Experimental design(I)				Experimental design(I)		
七		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
八		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
九		**期中考試**				**期中考試**		
十		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
十一		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
十二		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
十三		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十四		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十五		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十六		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十七		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十八		**期末考試**						
備註		1. 請任課教師於第一節上課時，將本課程之教學進度、講授方式及成績考核方式告知修課同學；並請於規定日期將本表檔案交系辦公室彙整後，送教務處課務組(進修教育組)上網公告。 2. 本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。						

國立屏東科技大學 102 學年度第 2 學期 課程進度表

科目名稱	專題研究(2) Independent study (2)				先修科目		
開課班級		□二技 □四技 ■碩士班 □博士班	一 年級	學分數	2	■單學期 □全學年	授課教師	鍾文彬、邱明堂老師
主要教材	教師自編講義						
參考書目							
講授方式	■ 課堂講授 □ 分組討論 □ 參觀實習 □ 其他(_____)						
成績考核方式	□平時成績：____%　■ 期中考：50 %　■ 期末考：50 % □讀書報告：____%　□ 其他（　　）：____%						

週次	起訖月日	授課單元	主題內容	備註
一		Experimental design	Experimental design	
二		Experimental design	Experimental design	
三		Experimental design	Experimental design	
四		Experimental design(I)	Experimental design(I)	
五		Experimental design(I)	Experimental design(I)	
六		Experimental design(I)	Experimental design(I)	
七		Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)	
八		Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)	
九		**期中考試**	**期中考試**	
十		Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)	
十一		Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)	
十二		Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)	
十三		Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)	
十四		Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)	
十五		Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)	
十六		Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)	
十七		Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)	
十八		**期末考試**		
十九				

備註	1. 請任課教師於第一節上課時，將本課程之教學進度、講授方式及成績考核方式告知修課同學；並請於規定日期將本表檔案交系辦公室彙整後，送教務處課務組(進修教育組)上網公告。 2. 本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。

國立屏東科技大學 102 學年度第 1 學期　課程進度表

科目名稱		專題研究(3) Independent study (3)				先修科目		
開課班級		□二技 □四技 ■碩士班 □博士班	二年級	學分數	2	■單學期 □全學年	授課教師	鍾文彬、邱明堂老師
主要教材		教師自編講義						
參考書目								
講授方式		■ 課堂講授　□ 分組討論　□ 參觀實習　□ 其他(＿＿＿＿＿＿)						
成績考核方式		□平時成績：＿＿＿%　■ 期中考：50 %　■ 期末考：50 % □讀書報告：＿＿＿%　□ 其他（　　）：＿＿＿%						
週次	起訖月日	授課單元				主題內容		備註
一		Experimental design				Experimental design		
二		Experimental design				Experimental design		
三		Experimental design				Experimental design		
四		Experimental design(I)				Experimental design(I)		
五		Experimental design(I)				Experimental design(I)		
六		Experimental design(I)				Experimental design(I)		
七		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
八		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
九		**期中考試**				**期中考試**		
十		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
十一		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
十二		Experimental analysis (I)				Experimental analysis (I)		
十三		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十四		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十五		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十六		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十七		Experimental analysis (II)				Experimental analysis (II)		
十八		**期末考試**						
十九								
備註		1. 請任課教師於第一節上課時，將本課程之教學進度、講授方式及成績考核方式告知修課同學；並請於規定日期將本表檔案交系辦公室彙整後，送教務處課務組(進修教育組)上網公告。 2. 本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。						

國立屏東科技大學 102 學年度第 2 學期　課程進度表

科目名稱		專題研究(4) Independent study (4)				先修科目		
開課班級		□二技 □四技 ■碩士班 □博士班	二 年級	學分數	2	■單學期 □全學年	授課教師	鍾文彬、邱明堂老師
主要教材		教師自編講義						
參考書目								
講授方式		■ 課堂講授　□ 分組討論　□ 參觀實習　□ 其他(＿＿＿＿＿＿)						
成績考核方式		□平時成績：＿＿＿%　■ 期中考：50 %　■ 期末考：50 % □讀書報告：＿＿＿%　□ 其他（　　）：＿＿＿%						
週次	起訖月日	授課單元		主題內容		備註		
一		Experimental design		Experimental design				
二		Experimental design		Experimental design				
三		Experimental design		Experimental design				
四		Experimental design(I)		Experimental design(I)				
五		Experimental design(I)		Experimental design(I)				
六		Experimental design(I)		Experimental design(I)				
七		Experimental analysis (I)		Experimental analysis (I)				
八		Experimental analysis (I)		Experimental analysis (I)				
九		**期中考試**		**期中考試**				
十		Experimental analysis (I)		Experimental analysis (I)				
十一		Experimental analysis (I)		Experimental analysis (I)				
十二		Experimental analysis (I)		Experimental analysis (I)				
十三		Experimental analysis (II)		Experimental analysis (II)				
十四		Experimental analysis (II)		Experimental analysis (II)				
十五		Experimental analysis (II)		Experimental analysis (II)				
十六		Experimental analysis (II)		Experimental analysis (II)				
十七		Experimental analysis (II)		Experimental analysis (II)				
十八		**期末考試**						
十九								
備註		1. 請任課教師於第一節上課時，將本課程之教學進度、講授方式及成績考核方式告知修課同學；並請於規定日期將本表檔案交系辦公室彙整後，送教務處課務組(進修教育組)上網公告。 2. 本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。						

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸醫學院　　動物疫苗科技研究所

任課教師：鍾曜吉、朱純燕等合授

開課班級：動物疫苗科技研究所■碩士班一年級

課程名稱：中文：疫苗佐劑學

英文：Vaccine Adjuvants

需以英文開課緣由：輔助國際學生了解疫苗相關領域知識

任課教師自評：

本課教師朱純燕老師對本門課程已有 6 年經驗，而鍾曜吉老師也有兩年經驗，對於課程內容已相當熟悉，未針對本系逐漸增加之國際學生需求，特加開英文授課班級，輔助國際學生了解本所課程。

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸醫學院　　動物疫苗科技研究所

任課教師：莊國賓

開課班級：動物疫苗科技研究所■碩士班一年級

課程名稱：中文：進階免疫學

　　英文：Advance Immunology

需以英文開課緣由：輔助國際學生了解免疫相關領域知識

任課教師自評：

本課教師朱莊國賓老師對本門課程已有 5 年經驗，對於課程內容已相當熟悉，未針對本系逐漸增加之國際學生需求，特加開英文授課班級，輔助國際學生了解本所課程。

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學 102 學年度第 1 學期課程進度表

科目名稱	Vaccine adjunvats			先修科目	Vaccine	
開課班級	動物疫苗所	■碩士班 一年級	學分數 2	■單學期 □全學年	授課教師	朱純燕、鍾曜吉
主要教材	Vaccine adjuvants and delivery systems (Manmohan Singh, Wiley) Topic in vaccine adjuvant research (Dale R. Spriggs)					
參考書目	ppt, vaccine journal					
講授方式	■課堂講授 □ 分組討論 □ 參觀實習 □ 其他(_____)					
成績考核方式	■平時成績：40 % ■期中考：30 % ■ 期末考：30 % □讀書報告：_____% □ 其他（ ）：_____%					

週次	起訖月日	授課單元	主題內容	備註
一		Vaccine Adjuvant introduction	Introduction of Vaccine and Adjuvant	
二		History of Vaccination	History of Vaccination	
三		Vaccine 1	Inactivated vaccine	
四		Vaccine 2	Killed vaccine	
五		Vaccine 3	Subunit vaccine	
六		Vaccine 4	DNA vaccine	
七		Vaccine 5	New generation vaccine	
八		Oral report 1	Journal paper discussion 1	(鍾曜吉)
九		Mid term	Mid term	(鍾曜吉)
十		Classification of adjuvants	Classification of adjuvants by immune response and physical properties	
十一		Alum	Application of Alum	
十二		Oil adjuvants	Application of oil adjuvants	(朱純燕)
十三		CpG adjuvant	CpG oligodeoxynucleotides	(朱純燕)
十四		Liposomes	Liposomes and ISCOMS	(鍾曜吉)
十五		Cytokines	Cytokines as adjuvants	(鍾曜吉)
十六		Mucosal adjuvant	Mucosal immunity and cholera toxin	(鍾曜吉)
十七		Oral report 2	Journal paper discussion 2	(鍾曜吉)
十八		Final term	Final term	

國立屏東科技大學 102 學年度第 1 學期課程進度表

科目名稱	Advance Immunology			先修科目	Immunology	
開課班級	動物疫苗所	■碩士班 一年級	學分數 2	■單學期 □全學年	授課教師	莊國賓
主要教材	Janeway's Immunology					
參考書目	ppt, Journal					
講授方式	■課堂講授 □ 分組討論 □ 參觀實習 □ 其他(_____)					
成績考核方式	□平時成績：20 % ■期中考：40 % ■ 期末考：40 % □讀書報告：_____% □ 其他（ ）：_____%					

週次	起訖月日	授課單元	主題內容	備註
一		Innate immunity	Innate and Acquired Immunity.	
二		Acquired immunity	Innate and Acquired Immunity.	
三		antigene	Antigen, Antibody structure and function.	
四		antibody	Antigen, Antibody structure and function.	
五		B cell	Biology of B and T lymphocyte.	
六		T cell	Biology of B and T lymphocyte.	
七		Complement.	Complement.	
八		Complement.	Complement.	
九		Mid term	Mid term	
十		Antibody structure	The genetic basis of Antibody structure	
十一		Antibody structure	The genetic basis of Antibody structure	
十二		MHC	The role of the major histocompatibility complex in the immune response.	
十三		MHC	The role of the major histocompatibility complex in the immune response.	
十四		cytokine	Cytokines	
十五		Cytokines	Cytokines	
十六		Oral report 1	Journal paper discussion	
十七		Oral report 2	Journal paper discussion	
十八		Final term	Final term	
十九				
備註		1.請任課教師於第一節上課時，將本課程之教學進度、講授方式及成績考核方式告知修課同學；並請於規定日期將本表檔案交系辦公室彙整後，送教務處教學組上網公告。 2.本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。		

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸醫學院　動物疫苗科技研究所

任課教師：全體教師輪授

開課班級：動物疫苗科技研究所■碩士班一年級

課程名稱：中文：專題研究（1)~(4)

英文：Special Topics (1)~(4)

需以英文開課緣由：

因應國際學生至動物疫苗科技研究所就讀，能順利適應上課情形，擬開設以全英文授課之選修課程「專題研究」，每學期 1 學分共 4 學期，限外籍生修讀。

任課教師自評：

由指導教授詳細指導其研究相關問題，可增進其研究能力並加速其研發之進展。

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

國立屏東科技大學 102 學年度第 1 學期課程進度表

科目名稱	Special Topics			先修科目		
開課班級	動物疫苗所	■碩士班 一年級	學分數 1	■單學期 □全學年	授課教師	全體教師輪授
主要教材						
參考書目						
講授方式	■課堂講授 □ 分組討論 □ 參觀實習 □ 其他(_____)					
成績考核方式	■平時成績：40 % ■期中考：30 % ■ 期末考：30 % □讀書報告：_____% □ 其他（ ）：_____%					

週次	起訖月日	授課單元	主題內容	備註
一		Introduction	Introduction	
二		Abstract	Abstract	
三		Abstract	Abstract	
四		Material and Method	Material and Method	
五		Material and Method	Material and Method	
六		Paper search	Paper search	
七		Paper discussion	Paper discussion	
八		Paper discussion	Paper discussion	
九		Mid term	Mid term	
十		Results	Results	
十一		Results	Results	
十二		Discussion	Discussion	
十三		Discussion	Discussion	
十四		How to write a paper?	How to write a paper?	
十五		Paper discussion	Paper discussion	
十六		Paper discussion	Paper discussion	
十七		Paper discussion	Paper discussion	
十八		Final term	Final term	
十九				

備註	1.請任課教師於第一節上課時，將本課程之教學進度、講授方式及成績考核方式告知修課同學；並請於規定日期將本表檔案交系辦公室彙整後，送教務處教學組上網公告。 2.本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制課程規劃表

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	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必修	國文(1)	2	國文(2)	2	通識課程	2	通識課程	2
	大一英文(1)	2	大一英文(2)	2	英語聽講練習 103	1	英語聽講練習 104	1
	體育	1	通識課程	2	牧場實務實習	1	憲法	2
	通識課程	2	體育	1	生物化學	3	動物遺傳學	2
	英語聽講練習 101	0	英語聽講練習 102	0	生物化學實驗	1	動物遺傳學實習	1
	普通化學(1)	3	電子計算機概論	0	肉品原料與利用	2	牧場實務實習	1
	普通化學實驗(1)	1	生活服務教育	0	生物統計	2	動物營養學	2
	動物學	2	動物解剖生理學	3	生物統計實習	1	乳蛋品原料與利用	2
	動物學實習	1	動物解剖生理學實習	1				
	軍訓	0	生態學	2				
	生活服務教育	0	軍訓	0				
	動物科學導論	2	畜產微生物學	2				
	外語實務(註 2)	0	畜產微生物學實習	1				
小計		16		16		13		13
選修	畜產品營養與健康	2	有機化學	3	畜產檢驗與分析	2	線性模式	2
	動物行為	2	有機化學實習	1	畜產檢驗與分析實習	1	應用生物統計學	2
	畜產機械	2	動物福祉	2	動物內分泌學	2	馬學	2
	畜產機械實習	1	農業政策與法規	2	禽畜環境生理學	2	馬學實習	1
	畜產生物多樣性	2			細胞分子生物學	3	肉用草食家畜飼養管理	2
					免疫學	3	禽畜副產物利用	2
					芻料作物及其調製	2	蛋品加工	2
							蛋品加工實習	1
小計		9		8		15		14

國立屏東科技大學　**動物科學與畜產系**　四年制課程規劃表

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	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	通識課程	2	通識課程	2	**校外實習**	**9**	專題討論	1	
	實務專題	1	實務專題	1			動物舍規劃與自動化**(原排四上)**	**2**	
	生物技術	2	豬隻飼養管理	1					
	家禽飼養管理	1	豬隻飼養管理實習	1					
	家禽飼養管理實習	1	禽畜保健**(原排於四上)**	**2**					
	動物育種學	3	禽畜保健實習**(原排於四上)**	**1**					
	經濟動物繁殖學	3	乳用家畜飼養管理	1					
	禽畜保健(原排於三下)	**2**	乳用家畜飼養管理實習	1					
	禽畜保健實習(原排於三下)	**1**	**專題討論(原排於四上)**	**1**					
小計		**16**		**12**		**9**		**3**	**97**
選修	經濟動物繁殖實作技術	1	肉品加工	2			畜產品在美容之應用	2	
	族群遺傳學	2	肉品加工實習	1			寵物飼養管理	2	
	單胃動物營養與飼料	2	動物遺傳工程	2			禽畜廢棄物管理	2	
	飼料製造技術	2	動物遺傳工程實習	1			禽畜廢棄物管理實習	1	
	飼料製造技術實習	1	實驗動物應用學	2			牧場經營學	2	
	乳品加工	2	實驗動物應用學實習	1			生物資訊學概論	2	
	乳品加工實習	1	數量遺傳學導論	2			現代動物育種技術	2	
	畜產企業實務實習	2	水禽飼養管理	2			休閒畜牧實務技術	2	
	無特定病原實驗動物飼養與管理	2	反芻動物營養與飼料	2			加工廠經營管理導論	2	
			飼料配方設計	2			兔學	2	
	無特定病原實驗動物飼養與管理實習	1	鹿學	2			功能性基因體學	2	
			安全畜產品生產導論	2			動物基因轉殖	2	
	畜產海外專業實習	2	安全畜產品生產技術	1			發育生物學	2	
	安全畜產品檢驗與品管	2					遺傳評估法	2	
小計		20		22		0		27	115

註：1.本系學生至少應修滿__**130**__學分始得畢業(其中必修應修 **97+1(通識教育講座)**學分，選修應修__**32**__學分)

國立屏東科技大學 **農企業管理系** 產學四技專班課程規劃表

102 學年度入學適用(新課程)

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	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必修	通識課程	2	通識課程	2	通識課程	2	通識課程	2
	國文(1)	2	國文(2)	2	英語聽講練習 103	1	英語聽講練習 104	1
	大一英文(1)	2	大一英文(2)	2	憲法	2	統計學(2)	2
	英語聽講練習 101	0	英語聽講練習 102	0	電子計算機概論	0	統計學實習(2)	1
	體育	1	體育	1	統計學(1)	2	生產管理	3
	軍訓	0	軍訓	0	統計學實習(1)	1	行銷管理	3
	生活服務教育	0	生活服務教育	0	農場企業經營實務(註 4)	4	人力資源管理	3
	管理學	3	會計學	3			國際貿易實務(註 4)	2
	經濟學(1)	3	經濟學(2)	3				
	農企業概論	3	微積分	3				
	外語實務(註 2)	0	農企業管理	3				
	產業組織實務(註 4)	2	會計學實習	1				
小計		18		20		12		17
選修			鄉村社會學	3	商事法	3	商業軟體應用	3
					生物科技產業概論	3		
小計		0		3		6		3

國立屏東科技大學 **農企業管理系** 產學四技專班課程規劃表

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	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	通識課程 財務管理 策略管理 農業經營組織管理 農用資材企業經營實務(註4)	2 3 3 3 4	通識課程 實務專題 農企業研究法 農企業法規 農企業投資管理實務(註4)	2 1 3 3 2	實務專題 農企業管理資訊系統 農企業社會責任與倫理 國際農企業實務 (註4)	1 3 3 4	農企業管理實習(註4) 農企業營運計畫撰寫實務(註4)	9 2	
小計		15		11		11		11	115
選修	市場調查與分析	3	休閒農場經營 生鮮物流管理	3 3	食品企業經營 休閒農場規劃與體驗設計	3 3		0	
小計		3		6		6		0	27

註：1.本系學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業(其中必修應修 **115+1(通識教育講座)**學分，選修應修 **14** 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.「產業組織實務」、「農場企業經營實務」、「國際貿易實務」、「農用資材企業經營實務」、「國際農企業實務」、「農企業投資管理實務」、「農企業管理實習」及「農企業營運計畫撰寫實務」為寒暑期合作廠商校外實習課程。

18.產專班 農企業管理系

(一)教育目標

1. 培育學生之農企業管理知識與技能，配合實務專題及暑期校外實習，著重理論與實務，以養成未來農企業領袖人才。
2. 培育具備專業、仁實與熱忱服務之農企業管理人才。
3. 加強外語訓練與專業考照之相關課程及國際研討會之參與，以提升學生國際視野及未來就業機會。
4. 加強產學攜手合作，銜接高職與科技大學課程。

(二)校定共同必修科目

中文科目名稱 英	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
通識課程 General Education	12	2	2	2	2	2	2			
國文 Chinese	4	2	2							
大一英文 Freshman English	4	2	2							
英語聽講練習 101~104 English Listening & peaking Practice	2	0	0	1	1					
憲法 Constitution	2			2						
體育 Physical Education	2	1	1							
軍訓 Military Training	0	0	0							
生活服務教育 Student Life Service Education	0	0	0							
通識教育講座 Lectures on General Education	1									各系依序開課，開課學期不定
外語實務 Foreign Language Proficiency Test	0	0								畢業前修畢
合計	27	7	7	5	3	2	2	0	0	

（三）學院共同必修科目

中文科目名稱 英	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
管理學 Management	3	3								
經濟學（1） Economics (1)	3	3								
會計學（1） Accounting(1)	3		3							
統計學（1） Statistics (1)	2			2						
統計學（2） Statistics (2)	2				2					
電子計算機概論 Introduction to Computers	0			0						
實務專題 Special Projects	2						1	1		
合計	15	6	3	2	2	0	1	1	0	

(四)專業必修科目

中文科目名稱 英	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
農企業概論 Introduction to Agribusiness	3	3								
產業組織實務 Industrial Organization Practice	2	2								
經濟學（2） Economics (2)	3		3							
微積分 Calculus	3		3							
農企業管理 Agribusiness Management	3		3							
會計學實習 Practice of Accounting	1		1							
統計學實習（1） Practice of Statistics (1)	1			1						
農場企業經營實務 Farm Business Management Practice	4			4						
統計學實習（2） Practice of Statistics (2)	1				1					
生產管理 Production Management	3				3					
行銷管理 Marketing Management	3				3					
人力資源管理 Human Resource Management	3				3					
國際貿易實務 International Trade Practice	2				2					
財務管理 Financial Management	3					3				
策略管理 Strategic Management	3					3				
農業經營組織管理 Agribusiness Organization Management	3					3				
農用資材企業經營實務 Management of Agricultural Input Sector Practice	4					4				
農企業研究法 Agribusiness Research Methods	3						3			
農企業法規 Agribusiness Law	3						3			

中文科目名稱 英	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
農企業投資管理實務 Agribusiness Investment Management Practice	2						2			
農企業管理資訊系統 Agribusiness Management Information Systems	3							3		
農企業社會責任與倫理 Agribusiness Ethics	3							3		
國際農企業實務 International Agribusiness Practice	4							4		
農企業管理實習 Practice of Agribusiness Management	9								9	
農企業營運計畫撰寫實務 Writing for Agribusiness Operate Prospectus Practice	2								2	
合計	74	5	10	5	12	13	8	10	11	

(五)專業選修科目

中文科目名稱 英	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
		上	下	上	下	上	下	上	下	
鄉村社會學 Rural Sociology	3		3							
商事法 Business Law	3			3						
生物科技產業概論 Introduction to Biotechnology Industry	3			3						
商業軟體應用 Business Software Applications	3				3					
市場調查與分析 Market Survey Analysis	3					3				
休閒農場經營 Leisure Farm Management	3						3			
生鮮物流管理 Fresh-Product Logistics Management	3						3			
食品企業經營 Food Business Management	3							3		
休閒農場規劃與體驗設計 Planning and Experience Activities Designing of Leisure Farm	3							3		
合計	27	0	3	6	3	3	6	6	0	

國立屏東科技大學人文暨社會科學院學院課程委員會組織規程

95.04.19.94 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過 96.04.18.95
學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
97.03.26.96 學年度第 2 學期校課程委員會議修正通過
97.10.14.97 學年度第 1 學期校課程委員會議修正通過
97.11.05 97 學年度第 1 學期教務會議通過
100.10.19 100 學年度第 1 學期校課程委員會議通過
101.02.02 校長核定通過
101.3.28 100 學年度第 2 學期校課程委員會議通過
101.4.18 100 學年度第 2 學期教務會議通過

第一條

人文暨社會科學院(以下簡稱本院)為統籌規劃執行本院之課程發展與規劃相關事項，依據本校課程委員會組織規程第 2 條訂定本院課程委員會（以下簡稱本會）

組織規程。

第二條

本會之主要職掌如下：

一　擬訂本院課程規劃之共同原則。

（一）課程架構－共同必修科目之配當。

（二）本院共同必修專業科目及學分數。

（三）其他有關本院課程規劃共同事項。

二　審議本院院定必修科目課程摘要。

三　審議其他與本院課程有關之事宜。

第三條

本會教師代表由院長、副院長、各系（所、中心）主管及各系（所、中心）之課程委員代表各一名組成之。(於全院課程修訂時，另增聘校外產、官、學代表)。

學生代表由各系（所、中心）推派大學部學生 2 人，研究所學生 1 人代表參加。

第四條

院長為本會主任委員，其任期配合其主管任期，委員之任期為一年，期滿得連任。本委員會委員均為無給職，獲選擔任委員時，得依規定簽請校長頒發聘書。

第五條

本會以每學期召開會議一次為原則，必要時得召開臨時會議。

第六條

本會開會時，由主任委員擔任主席，主任委員不能出席時，由各委員互推一人擔任之。

第七條

本會開會議時，必須由二分之一以上之委員親自出席始可開議，出席委員二分之一以上同意始可決議。

第八條

本會之決議事項，須提本校課程委員會議通過。

第九條

本規程經本院課程委員會**及院務會議、校課程委員會通過後實施**，修正時亦同。

國立屏東科技大學人文暨社會科學院學院課程委員會組織規程

(修訂草案)

95.04.19.94 學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過 96.04.18.95
學年度第 2 學期第 1 次教務會議通過
97.03.26.96 學年度第 2 學期校課程委員會議修正通過
97.10.14.97 學年度第 1 學期校課程委員會議修正通過
97.11.05 97 學年度第 1 學期教務會議通過
100.10.19 100 學年度第 1 學期校課程委員會議通過
101.02.02 校長核定通過
101.3.28 100 學年度第 2 學期校課程委員會議通過
101.4.18 100 學年度第 2 學期教務會議通過
102.10.25 102 學年度第 1 學期院課程委員會議通過

第一條

人文暨社會科學院(以下簡稱本院)為統籌規劃執行本院之課程發展與規劃相關事項，依據本校課程委員會組織規程第 2 條訂定本院課程委員會（以下簡稱本會）組織規程。

第二條

本會之主要職掌如下：

一　擬訂本院課程規劃之共同原則。

（一）課程架構－共同必修科目之配當。

（二）本院共同必修專業科目及學分數。

（三）其他有關本院課程規劃共同事項。

二　審議本院院定必修科目課程摘要。

三　審議其他與本院課程有關之事宜。

第三條

本會教師代表由院長、副院長、各系（所、中心）主管及各系（所、中心）之課程委員代表各一名組成之。(於全院課程修訂時，另增聘校外產、官、學代表)。

學生代表由各系（所、中心）推派大學部學生 2 人，研究所學生 1 人代表參加。

第四條

院長為本會主任委員，其任期配合其主管任期，委員之任期為一年，期滿得連任。本委員會委員均為無給職，獲選擔任委員時，**由院長頒發聘書**。

第五條

本會以每學期召開會議一次為原則，必要時得召開臨時會議。

第六條

本會開會時，由主任委員擔任主席，主任委員不能出席時，由各委員互推一人擔任之。

第七條

本會開會議時，必須由二分之一以上之委員親自出席始可開議，出席委員二分之一以上同意始可決議。

第八條

本會之決議事項，須提本校課程委員會議通過。

第九條

本規程經本院課程委員會及院務會議、校課程委員會通過後實施，修正時亦同。

國立屏東科技大學 幼兒保育系 四年制課程規劃表

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	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必修	國文(1)	2	國文(2)	2	英語聽講練習 103	1	英語聽講練習 104	1
	大一英文(1)	2	大一英文(2)	2	通識課程	2	通識課程	2
	體育	1	體育	1	憲法	2	統計學(2)	2
	全民國防教育軍事訓練	0	全民國防教育軍事訓練	0	通識教育講座	1	特殊幼兒教育	3
	通識課程	2	通識課程	2	電子計算機概論	0	幼兒園教保活動課程設計	3
	英語聽講練習 101	0	英語聽講練習 102	0	統計學(1)	2		
	生活服務教育	0	生活服務教育	0	幼兒觀察	2		
	心理學	2	管理學	2	幼兒健康與安全	3		
	社會學(1)	2	幼兒發展	3				
	外語實務(註 2)	0	生理學	2				
			幼兒教保概論	2				
小計		11		16		13		11
選修	幼兒體能	2	幼兒語文	2	兒童福利政策與法規	2	教保環境規劃	2
	音樂	2	幼兒文學	2	幼兒藝術	2	兒童行為輔導	2
	兒童餐點與營養	2	教保媒體	2	幼兒戲劇	2	創造性戲劇	2
	兒童性教育	2			幼兒律動	2	優生保健	2
	幼兒教育哲學	2			色彩學	2	多元文化教育	2
							兒童繪本賞析與應用	2
							家政學	2
小計		10		6		10		14

國立屏東科技大學 **幼兒保育系** 四年制課程規劃表

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	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	通識課程 教育研究法 幼兒園教材教法Ⅰ 幼兒園課室經營	2 3 2 2	通識課程 實務專題 教保實習 幼兒園教材教法Ⅱ 幼兒園、家庭與社區	2 1 1 2 2	實務專題 教保專業倫理 幼兒學習評量	1 2 2	幼兒園教保實習	4	
小計		9		8		5		4	77
選修	教育心理學 幼兒數學 嬰幼兒保育活動設計 嬰幼兒照護 兒童產業與行銷 兒童音樂教育 早期療育 蒙特梭利教學 教學媒體設計與應用	3 2 2 2 2 2 2 3 2	兒童發展評量 幼兒社會 幼兒科學 保母照護技術實作 特殊需求兒童活動設計 發展遲緩篩檢 輔導理論與技術 托育機構經營與管理	3 2 2 3 2 2 3 2	嬰幼兒健康評估暨實習 學齡兒童學習輔導 課後托育 兒童音樂劇 學前融合教育 數位媒體創作 數位媒體教材開發與設計	3 2 2 2 2 2 2	家庭托育服務 特殊需求兒童類別專題討論 各國教保行政比較 機構實習 教保論文選讀 急救 兒童休閒活動設計	2 2 2 5 2 2 2	
小計		20		19		15		17	111

註：1.本系學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業，其中校定共同必修 27 學分，院定共同必修 12 學分【專業必修-幼兒教保概論可抵院定必修-教育概論】，專業必修 38 學分，專業選修 53 學分，系上選修需佔總選修學分的 75%(約 40 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。

國立屏東科技大學 **幼兒保育系** 四年制進修部課程規劃表

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	科目	學分	科目	學分	科目	學分
必修	國文(1) 大一英文(1) 體育 全民國防教育軍事訓練 通識課程 英語聽講練習 101 心理學 社會學（1） 外語實務(註 2)	2 2 1 0 2 0 2 2 0	國文(2) 大一英文(2) 體育 全民國防教育軍事訓練 通識課程 英語聽講練習 102 管理學 幼兒發展 生理學 幼兒教保概論	2 2 1 0 2 0 2 3 2 2	英語聽講練習 103 通識課程 憲法 通識教育講座 電子計算機概論 統計學(1) 幼兒觀察 幼兒健康與安全	1 2 2 1 0 2 2 3	英語聽講練習 104 通識課程 統計學(2) 特殊幼兒教育 幼兒園教保活動課程設計	1 2 2 3 3
小計		11		16		13		11
選修	幼兒體能 音樂 兒童餐點與營養 兒童性教育 幼兒教育哲學	2 2 2 2 2	幼兒語文 幼兒文學 教保媒體	2 2 2	兒童福利政策與法規 幼兒藝術 幼兒戲劇 幼兒律動 色彩學	2 2 2 2 2	教保環境規劃 兒童行為輔導 創造性戲劇 優生保健 多元文化教育 兒童繪本賞析與應用 家政學	2 2 2 2 2 2 2
小計		10		6		10		14

國立屏東科技大學　**幼兒保育系**　四年制進修部課程規劃表

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	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	通識課程 教育研究法 幼兒園教材教法Ⅰ 幼兒園課室經營	2 3 2 2	通識課程 實務專題 教保實習 幼兒園教材教法Ⅱ 幼兒園、家庭與社區	2 1 1 2 2	英文實務 實務專題 教保專業倫理 幼兒學習評量	0 1 2 2	幼兒園教保實習	4	
小計		9		8		5		4	77
選修	教育心理學 幼兒數學 嬰幼兒保育活動設計 嬰幼兒照護 兒童產業與行銷 兒童音樂教育 早期療育 蒙特梭利教學 教學媒體設計與應用	3 2 2 2 2 2 2 3 2	兒童發展評量 幼兒社會 幼兒科學 保母照護技術實作 特殊需求兒童活動設計 發展遲緩篩檢 輔導理論與技術 托育機構經營與管理	3 2 2 3 2 2 3 2	嬰幼兒健康評估暨實習 學齡兒童學習輔導 課後托育 兒童音樂劇 學前融合教育 數位媒體創作 數位媒體教材開發與設計	3 2 2 2 2 2 2	家庭托育服務 特殊需求兒童類別專題討論 各國教保行政比較 機構實習 教保論文選讀 急救 兒童休閒活動設計	2 2 2 5 2 2 2	
小計		20		19		15		17	111

註：1.本系學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業，(其中必修應修 **76+1 (通識教育講座)** 學分，選修應修 **53** 學分)

2 系上選修需佔總選修學分的 75%(約 40 學分)。

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.「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。

國立屏東科技大學土壤與水工程國際碩士學位學程

課程委員會組織規程

102 年 9 月 5 日 102 學年度第 1 學期第 1 次院務會議通過

第一條 為規劃本學程課程相關事宜，依據本校課程委員會組織規程第二條特設立「國立屏東科技大學土壤與水工程國際碩士學位學程課程委員會」，以下簡稱本會。

第二條 本會之主要職掌如下：

一、擬訂本學程課程規劃原則、各學制畢業總學分數。

二、擬訂本學程之專業必修及選修科目。

三、審議本學程各科目課程摘要。

四、審議課程規劃表。

五、審議本學程其他與課程有關之事宜。

第三條 本會由本學程學術與教學委員會委員組成之（於全學程課程修訂時，另增聘校外產、官、學代表及系學會會長）。學程主任為主任委員。

第四條 委員之任期為一年，並得連任。

第五條 本會每學年召開會議一次，必要時得召開臨時會議。

第六條 本會開會時，由主任委員擔任主席，主任委員不能出席時，由各委員互選一人擔任之。

第七條 本會開會時，必須二分之一以上之委員親自出席始可開議，出席委員二分之一以上同意始可決議。

第八條 本會之決議事項，須提院課程委員會及校課程委員會通過。

第九條 本規程經院務會議、校課程委員會通過後實施，修正時亦同。

國立屏東科技大學外語實務課程實施要點

中華民國92年6月23日91學年度第2學期第2次臨時教務會議通過
中華民國93年3月9日92學年度第2學期第1次教務會議修正通過
中華民國94年3月21日應用外語系93學年度第2學期第2次系務會議修正通過
中華民國94年4月13日93學年度第2學期第1次教務會議修正通過
中華民國95年4月19日94學年度第2學期第1次教務會議修正通過
中華民國96年4月18日95學年度第2學期第1次教務會議修正通過
中華民國96年11月14日96學年度第1學期第1次教務會議修正通過
中華民國98年10月28日98學年度第1學期教務會議通過
中華民國99年4月21日98學年度第2學期教務會議通過
中華民國99年11月10日99學年度第1學期教務會議修正通過
中華民國100年4月20日99學年度第2學期教務會議修正通過
中華民國101年4月18日100學年度第2學期教務會議修正通過
中華民國101年10月25日101學年度第1學期教務會議修正第6條通過
中華民國102年4月25日101學年度第2學期教務會議第五點修正通過

為提昇本校學生外語能力、加強其就業競爭力，並帶動學生學習外語之風氣，全體四技學生應修「外語實務」課程。此「外語實務」課程之實施要點（以下簡稱本要點）如下：

一、本校全體四技學生應於第一學年第一學期，修習「外語實務」課程，本課程不需上課，僅做為鑑別學生外語能力之門檻。其評分方式為「通過」或「不通過」。

二、本校學生於畢業前，應取得具公信力之語言測驗機構舉辦之外語能力測驗，其通過標準如下：

(一)英語：

1.全民英檢（GEPT）初級複試(含)以上。

2.托福(TOEFL) (Computer- Based Test) 90 分(含)以上。

3.多益（TOEIC）350 分(含)以上【適用舊版多益題型】；多益（TOEIC）225 分(含)以上【適用新版多益題型】。

4.國際英語語文測驗(IELTS)平均 3 級(含)以上。

5 由具公信力之語言測驗機構舉辦多益普級（TOEIC Bridge）、多益口說（TOEIC Speaking）英語測驗及在校內舉辦之大專英語能力測驗：通過標準由應用外語系訂定之。

6.劍橋大學國際商務英語能力測驗(BULATS) ALTE level 1 (含)以上。

(二)日語：

財團法人交流協會主辦之日本語能力試驗四級 240 分以上或新制 N5（含）以上。

(三)德語：

德國學術交流資訊中心與 LTTC 財團法人語言訓練測驗中心和德國文化中心合作舉辦之德語入門一檢定考試 60 分以上。

(四)西語：

LTTC 財團法人語言訓練測驗中心舉辦之西語檢定考試 60 分以上。

(五)法語：

臺灣法國文化協會舉辦之基本法語能力測驗 TCF (Test de Connaissance du Français)初級及格以上。

(六)應用外語系學生之通過標準，由應用外語系另訂之。

(七)領有聽、視、語障礙者手冊及學習障礙證明等學生需通過本校應用外語系安排之測驗。

三、以上測驗學生需自費參加，但可依本校訂定之「學生參與英文能力檢定獎勵辦法」申請補助。

四、凡通過第二條所列之測驗之一者，自第一學年第一學期修習「外語實務」課程時，持成績證明單影本二份，一份交給導師註記於成績計分冊，另一份送交註冊組存查，正本由同學自行保存，作為通過此課程之憑證。

五、學生於三年級開學前參加二次（進修推廣部一次）具公信力之語言測驗機構舉辦之外語能力測驗仍無法通過第二條所列測驗之一者，得於三年級起修習本校開設之**「外語實務訓練(1)」**（0 學分）及**「外語實務訓練(2)」**（0 學分）兩門課程，或繼續參加外語能力檢定測驗。

修習本校開設之**「外語實務訓練(1)」**及**「外語實務訓練(2)」**兩門課程及格者視同通過「外語實務」，不及格者應重修該 2 門課程直至及格為止。

「外語實務訓練(1)」未修讀或成績不及格者，不得逕修**「外語實務訓練(2)」**。

修讀**「外語實務訓練(1)」**之學生，應於開學第 2 週內將已參加過本要點第二點所列相關測驗之成績單正本（日間部二次，進修推廣部一次）交課務組或進修推廣部審核，若於期限內無法提出者，將逕予退選。**（101 學年度入學新生開始實施）**

如於畢業前參加一次本校開設之英檢課程及二次（進修推廣部一次）具公信力之語言測驗機構舉辦之外語能力測驗仍無法通過第二條所列之測驗者，得於該畢業年度之暑假期間，修習英語文補救教學課程共計 36 小時，密集加強閱讀及聽力能力。凡參加者需按照暑修班課程收費標準付費，並參加由應用外語系英語教學小組指定之能力測驗考試，及格後始通過外語實務課程。**（100 學年度入學新生開始實施）**

六、本要點經教務會議通過後施行，修正時亦同。

國立屏東科技大學外語實務課程實施要點(修正草案)

中華民國92年6月23日91學年度第2學期第2次臨時教務會議通過
中華民國93年3月9日92學年度第2學期第1次教務會議修正通過
中華民國94年3月21日應用外語系93學年度第2學期第2次系務會議修正通過
中華民國94年4月13日93學年度第2學期第1次教務會議修正通過
中華民國95年4月19日94學年度第2學期第1次教務會議修正通過
中華民國96年4月18日95學年度第2學期第1次教務會議修正通過
中華民國96年11月14日96學年度第1學期第1次教務會議修正通過
中華民國98年10月28日98學年度第1學期教務會議通過
中華民國99年4月21日98學年度第2學期教務會議通過
中華民國99年11月10日99學年度第1學期教務會議修正通過
中華民國100年4月20日99學年度第2學期教務會議修正通過
中華民國101年4月18日100學年度第2學期教務會議修正通過
中華民國101年10月25日101學年度第1學期教務會議修正第6條通過
中華民國102年4月25日101學年度第2學期教務會議第五點修正通過
中華民國102年8月29日102學年度第1學期應用外語系第1次課程會議修正通過
中華民國102年9月9日102學年度第1學期第1次外語教學小組會議修正通過

為提昇本校學生外語能力、加強其就業競爭力，並帶動學生學習外語之風氣，全體四技學生應修「外語實務」課程。此「外語實務」課程之實施要點（以下簡稱本要點）如下：

一、　本校全體四技學生應於第一學年第一學期，修習「外語實務」課程，本課程不需上課，僅做為鑑別學生外語能力之門檻。其評分方式為「通過」或「不通過」。

二、　本校學生於畢業前，應取得具公信力之語言測驗機構舉辦之外語能力測驗，其通過標準如下：

(一)　英語：

1.全民英檢(GEPT)中級初試(含)以上。

2.托福(TOEFL) (Computer- Based Test)110 分(含)以上或(TOEFL) (iBT) 40 分(含)以上。

3.多益（TOEIC）450 分(含)以上【適用舊版多益題型】；多益（TOEIC）350 分(含)以上【適用新版多益題型】。

4.國際英語語文測驗(IELTS)平均 3.5 級(含)以上。

5.由具公信力之語言測驗機構舉辦多益普級（TOEIC Bridge）、多益口說（TOEIC Speaking）英語測驗及在校內舉辦之大專英語能力測驗：通過標準由應用外語系訂定之。

6.劍橋大學國際商務英語能力測驗(BULATS) ALTE level 2 (含)以上。

7.劍橋大學國際英語認證(Cambridge Main Suite):PET(含)以上。

8.大專校院英語能力測驗(CSEPT)：200(含)以上。

(二)　日語：

財團法人交流協會主辦之日本語能力試驗~~四級 240 分以上或新制~~N5（含）以上。

(三)　德語：

德國學術交流資訊中心與 LTTC 財團法人語言訓練測驗中心和德國文化中心合作舉辦之德語入門一檢定考試 60 分以上。

(四)　西語：

LTTC 財團法人語言訓練測驗中心舉辦之西語檢定考試 60 分以上。

(五) 法語：

臺灣法國文化協會舉辦之基本法語能力測驗 TCF (Test de Connaissance du Français)初級及格以上。

(六) 應用外語系學生之通過標準，由應用外語系另訂之。

(七) 領有聽、視、語障礙者手冊及學習障礙證明等學生需通過本校應用外語系安排之測驗。

三、 以上測驗學生需自費參加,但可依本校訂定之「學生參與英文能力檢定獎勵辦法」申請補助。

四、 凡通過第二條所列之測驗之一者,自第一學年第一學期修習「外語實務」課程時,持成績證明單影本二份，一份交給導師註記於成績計分冊，另一份送交註冊組存查，正本由同學自行保存，作為通過此課程之憑證。

五、學生於三年級開學前參加二次（進修推廣部一次）具公信力之語言測驗機構舉辦之外語能力測驗仍無法通過第二條所列測驗之一者，得於三年級起修習本校開設之**「外語實務訓練(1)」**（0 學分）及**「外語實務訓練(2)」**（0 學分）兩門課程，或繼續參加外語能力檢定測驗。

修習本校開設之**「外語實務訓練(1)」**及**「外語實務訓練(2)」**兩門課程及格者視同通過「外語實務」，不及格者應重修該 2 門課程直至及格為止。

「外語實務訓練(1)」未修讀或成績不及格者，不得逕修**「外語實務訓練(2)」**。

修讀**「外語實務訓練(1)」**之學生，應於開學第 2 週內將已參加過本要點第二點所列相關測驗之成績單正本（日間部二次，進修推廣部一次）交課務組或進修推廣部審核，若於期限內無法提出者，將逕予退選。**（101 學年度入學新生開始實施）**

如於畢業前參加一次本校開設之英檢課程及二次（進修推廣部一次）具公信力之語言測驗機構舉辦之外語能力測驗仍無法通過第二條所列之測驗者,得於該畢業年度之暑假期間，修習英語文補救教學課程共計 36 小時，密集加強閱讀及聽力能力。凡參加者需按照暑修班課程收費標準付費,並參加由應用外語系英語教學小組指定之能力測驗考試，及格後始通過外語實務課程。**（100 學年度入學新生開始實施）**

六、本要點經教務會議通過後施行，修正時亦同。

表一　國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

102 年 8 月 17 日

課程中文名稱	生物資源遙感探測特論				
課程英文名稱	Special Lecture on Bio-resource Remote Sensing				
課程編號	(8433)	必/選修	□必修 ■選修	學分數	2　學分
所屬系所	生資所			開設學期	■上學期 □下學期
授課老師	姓名：　陳朝圳　陳建璋　　職稱：教授、助理教授				
課程開設屬性	■新開　□續開				
預計修課人數	7 人				
本課程之電腦輔助教材業於　　年　　月　　日之教務會議審核通過。					
授課內容簡述及其他說明（可詳述於課程大綱及教學計畫書）	本課程授課內容除介紹遙感探測基本概念外，並介紹如何應用於調查生物資源方面的相關議題，包括遙感資料的獲取、數值資料處理、資料分析與整合、生物資源之探勘、天然災害遙感探測、自然環境之監測、生態保育評估、生物資源經營管理與規劃、遙測相關學門之整合、遙測相關軟體介紹、遙測與生物資源報告研讀。				

本申請案業經本系於 102 年 8 月 28 日之系務會議審查通過。

系(所)主任：蔡文田 主任　　申請人：陳朝圳　陳建璋

以下由教務處簽註：

1.本申請案業經 102 年 9 月 24 日之遠距教學委員會議審查通過。

2.本申請案業經_____年_____月_____日之課程委員會會議審查通過。

3.本申請案業經_____年_____月_____日之教務會議審查通過。

4.本申請案業於_____年_____月_____日_____(文號)函送教育部核備，教育部核備日期為_____年_____月_____日_____(文號)。

表二　國立屏東科技大學 遠距授課課程教學計畫表

授課時間	工　作　內　容
共 18 週	■ **每學期授課時間共計 18 週** ■ **教學及成績評量方式** －採用非同步式遠距教學上網學習課程教材 －每周實習課需至指定教室上課 －教材包括課程大綱、詳細內容、作業、建議進階閱讀、隨堂測試、必要之影音資料 －進度控制，前一周公告教材內容 －利用 Email 方式，提出課程疑惑及繳交作業 －每週固定時段，透過線上即時討論與解答問題 (上機時間為: 每星期五 14:00~16:30) －累計學生上網使用系統時數，作為平時成績的參考 － 期中及期末考試需至指定教室參加考試 ■ **老師 Office Hour** －每星期二: 13:30~16:30 －RE202, 分機:7153 ■ **助教資訊** －協助教材的整理與製作 －回 Email －批改作業及處理其他臨時交辦業務 (問卷、成績…等)
16 週上課	● 正課：使用遠距教學教材及上課 ● 實習課：需至指定教室上課 ● 課程綱要： － 大綱 － 內容 － 參考書目 － 隨堂測試
第 1、2 週	■ 於指定教室上課 ■ 網路概念及上網介紹 ■ 使用遠距教學技巧介紹
2 週 考試	● 於指定教室參加期中及期末考試

章別及授課內容	學 習 重 點
Chapter 1. Remote Sensing & Digital Image Processing	● Statement of the problem ● Select appropriate logic ● Select appropriate model
Chapter 2. Remote Sensing Data CoUection AIternatives	● Digitize analog imagery, and/or ● Collect passive and active remote sensor data
Chapter 3 Digital Image Processing Hardware and Software Considerations	● Digital Image processmg System Considerations
Chapter4. Image Quality Assessment and Statistical Evaluation	● Univariate and multivariate statistics ● Geostatistics
Chapter 5. Display A1ternatives and Scientific Visualization	● 8-bit B&W and color look-up tables ● 24-bit color look-up tables
Chapter 6. Electromagnetic Radiation Principles and Radiometric Correction	● Correcting sensor-induced radiometric error ● Atrnospheric correction methods
Chapter 7. Geometric Correction	● Irnage-to-image registration ● Image-to-map rectification ● Mosaicking
Chapter 8. Image Enhancement	● Transects, contrast, spatial filtering ● Edge detection, texture ● Transformations
Chapter 9. Information Extraction: Pattern Recognition	● Classification scheme ● Feature selection ● Supervised/unsupervised classification ● Fuzzy classification ● Object-oriented classification
Chapter 10. Information Extraction: Artificial Intelligence	● Expert systems ● Artificial neural networks
Chapter 11. Information Extraction: Hyperspectral Image Analysis	● Radiometric/geometric correction ● Dimensionality reduction ● Endmember determination ● Mapping ● Matched filtering
Chapter 12. Change Detction	● System and environmental variables ● Selection of appropriate algorithm
Chapter 13. Accuracy Assessment	● Methods of accuracy assessment ● Sampling design ● Univariate/multivariate statistical analysis

表一　國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

102 年 9 月 17 日

<table>
<tr><td>課程中文名稱</td><td colspan="5">乳品加工特論</td></tr>
<tr><td>課程英文名稱</td><td colspan="5">Special Topics on Milk Products Processing</td></tr>
<tr><td>課程編號</td><td></td><td>必/選修</td><td>□必修■選修</td><td>學分數</td><td>2　　學分</td></tr>
<tr><td>所屬系所</td><td colspan="3"></td><td>開設學期</td><td>■上學期 □下學期</td></tr>
<tr><td>授課老師</td><td colspan="5">姓名：林貞美老師　　職稱：副教授</td></tr>
<tr><td>課程開設屬性</td><td colspan="5">□新開　□續開</td></tr>
<tr><td>預計修課人數</td><td colspan="5">人</td></tr>
<tr><td colspan="6">本課程之電腦輔助教材業於_____年____月____日之教務會議審核通過。</td></tr>
<tr><td>授課內容簡述
及其他說明
（可詳述於課程大綱及教學計畫書）</td><td colspan="5">（1）使學生了解乳製品加工及儲存方法
（2）使學生了解乳製品加工條件對乳與乳製品品質之影響。
（3）課程內容包括供人類飲用之哺乳動物乳汁之組成與差異性；各式乳與乳製品原料之應用、處理與儲存；加工技術之原理與方法；以及加工處理及貯存條件，對乳製品理化及風味品質之影響。</td></tr>
</table>

本申請案業經本系於 102 年 9 月 16 日之系務會議審查通過。

系(所)主任：張秀鑾 主任　　申請人：林貞美

以下由教務處簽註：

1.本申請案業經 102 年 9 月 24 日之遠距教學委員會議審查通過。

2.本申請案業經_____年_____月_____日之課程委員會會議審查通過。

3.本申請案業經_____年_____月_____日之教務會議審查通過。

4.本申請案業於_____年_____月_____日_____(文號)函送教育部核備，教育部核備日期為_____年_____月_____日_____(文號)。

表二　國立屏東科技大學 遠距授課課程教學計畫表 (範例)

授課時間	工　作　內　容
共 18 週	■ **每學期授課時間共計 18 週** ■ **教學及成績評量方式** －採用非同步式遠距教學上網學習課程教材 －每周實習課需至指定教室上課 －教材包括課程大綱、詳細內容、作業、建議進階閱讀、隨堂測試、必要之影音資料 －進度控制，前一周公告教材內容 －利用 Email 方式，提出課程疑惑及繳交作業 －每週固定時段，透過 BBS 線上即時討論與解答問題 (BBS 上機時間為: 每星期四 20:~21:30) －累計學生上網使用系統時數，作為平時成績的參考 － 期中及期末考試需至指定教室參加考試 ■ **老師 Office Hour** －每星期二: 13:30~16:30 －IB112, 分機:6152 ■ **助教資訊** －協助教材的整理與製作 －回 Email 及 BBS －批改作業及處理其他臨時交辦業務 (問卷、成績…等)
16 週上課	● 正課：使用遠距教學教材及上課 ● 實習課：需至指定教室上課 ● 課程綱要： － 大綱 － 內容 － 參考書目 － 隨堂測試
第 1、2 週	■ 於指定教室上課 ■ 網路概念及上網介紹 ■ 使用遠距教學技巧介紹
2 週 考試	● 於指定教室參加期中及期末考試

週次	授課內容
1	Introduction
2	General Aspects
3	Heat Treatment
4	Heat Treatment
5	Liquid Milk
6	Liquid Milk
7	Fermented Milks
8	Fermented Milks
9	**期中考試週**
10	Fermented Milks
11	Cheese
12	Cheese
13	Cream Products
14	Cream Products
15	Butter
16	Concentrated Milks
17	Milk Powder
18	Final examination

表一　國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

102 年 9 月 17 日

<table>
<tr><td>課程中文名稱</td><td colspan="5">動物新產品開發方法論</td></tr>
<tr><td>課程英文名稱</td><td colspan="5">Methodology of Animal Products Development</td></tr>
<tr><td>課程編號</td><td></td><td>必/選修</td><td>□必修■選修</td><td>學分數</td><td>2　　學分</td></tr>
<tr><td>所屬系所</td><td colspan="3"></td><td>開設學期</td><td>■上學期 □下學期</td></tr>
<tr><td>授課老師</td><td colspan="5">姓名：林貞美老師　　職稱：副教授</td></tr>
<tr><td>課程開設屬性</td><td colspan="5">□新開　□續開</td></tr>
<tr><td>預計修課人數</td><td colspan="5">人</td></tr>
<tr><td colspan="6">本課程之電腦輔助教材業於_____年____月____日之教務會議審核通過。</td></tr>
<tr><td>授課內容簡述
及其他說明
（可詳述於課程大綱及教學計畫書）</td><td colspan="5">（1）使學生瞭解動物產品研發之流程、方法及整體評估方式。
（2）能具備新產品設計、市場評估法、成本分析、風險評估、研發方法、製程調整及製造、產品包裝、相關法規及規範、專利及智慧財產權、動物新產品開發方向及趨勢之能力。</td></tr>
</table>

本申請案業經本系於 102 年 9 月 16 日之系務會議審查通過。

系(所)主任：張秀鑾 主任　　申請人：林貞美

以下由教務處簽註：

1.本申請案業經 102 年 9 月 24 日之遠距教學委員會議審查通過。

2.本申請案業經_____年_____月_____日之課程委員會會議審查通過。

3.本申請案業經_____年_____月_____日之教務會議審查通過。

4.本申請案業於_____年_____月_____日_____(文號)函送教育部核備，教育部核備日期為_____年_____月_____日_____(文號)。

表二　國立屏東科技大學 遠距授課課程教學計畫表 (範例)

授課時間	工　作　內　容
共 18 週	■ **每學期授課時間共計 18 週** ■ **教學及成績評量方式** －採用非同步式遠距教學上網學習課程教材 －每周實習課需至指定教室上課 －教材包括課程大綱、詳細內容、作業、建議進階閱讀、隨堂測試、必要之影音資料 －進度控制，前一周公告教材內容 －利用 Email 方式，提出課程疑惑及繳交作業 －每週固定時段，透過 BBS 線上即時討論與解答問題 (BBS 上機時間為: 每星期四 20:~21:30) －累計學生上網使用系統時數，作為平時成績的參考 － 期中及期末考試需至指定教室參加考試 ■ **老師 Office Hour** －每星期二: 13:30~16:30 －IB112, 分機:6152 ■ **助教資訊** －協助教材的整理與製作 －回 Email 及 BBS －批改作業及處理其他臨時交辦業務 (問卷、成績…等)
16 週上課	● 正課：使用遠距教學教材及上課 ● 實習課：需至指定教室上課 ● 課程綱要： － 大綱 － 內容 － 參考書目 － 隨堂測試
第 1、2 週	■ 於指定教室上課 ■ 網路概念及上網介紹 ■ 使用遠距教學技巧介紹
2 週 考試	● 於指定教室參加期中及期末考試

週次	授課內容
1	Introduction
2	Basic principle of designing new products I
3	Basic principle of designing new products II
4	consumer research
5	prototype development I
6	prototype development II
7	financial evaluation
8	risk analysis
9	Exam in class session
10	technical plan I
11	technical plan II
12	other R&D methodology
13	manufacturing
14	food packaging design
15	safety and regulation
16	protection of intellectual property
17	focal issue in animal science and food science
18	Exam in class session

表一　國立屏東科技大學 遠距授課開課申請表

102 年 9 月 17 日

<table>
<tr><td>課程中文名稱</td><td colspan="5">分子營養學</td></tr>
<tr><td>課程英文名稱</td><td colspan="5">Molecular Nutrition</td></tr>
<tr><td>課程編號</td><td></td><td>必/選修</td><td>□必修■選修</td><td>學分數</td><td>2　　學分</td></tr>
<tr><td>所屬系所</td><td colspan="3"></td><td>開設學期</td><td>■上學期 □下學期</td></tr>
<tr><td>授課老師</td><td colspan="5">姓名：余　祺老師　　職稱：助理教授</td></tr>
<tr><td>課程開設屬性</td><td colspan="5">□新開　□續開</td></tr>
<tr><td>預計修課人數</td><td colspan="5">人</td></tr>
<tr><td colspan="6">本課程之電腦輔助教材業於_____年____月____日之教務會議審核通過。</td></tr>
<tr><td>授課內容簡述
及其他說明
（可詳述於課程大綱及教學計畫書）</td><td colspan="5">本課程內容涵蓋營養生化學、營養分基因體學、營養分代謝體學及表觀遺傳學。主要講述飼糧及其營養成分對動物體基因之調控情形。課程講述方式以近期期刊相關內容進行探討，並由學生們自行分組討論並報告特定主題，以使學生明瞭分子營養學之相關進展。</td></tr>
</table>

本申請案業經本系於 102 年 9 月 16 日之系務會議審查通過。

系(所)主任：張秀鑾 主任　　申請人：余　祺

以下由教務處簽註：

1.本申請案業經 102 年 9 月 24 日之遠距教學委員會議審查通過。

2.本申請案業經_____年_____月_____日之課程委員會會議審查通過。

3.本申請案業經_____年_____月_____日之教務會議審查通過。

4.本申請案業於_____年_____月_____日_____(文號)函送教育部核備，教育部核備日期為_____年_____月_____日_____(文號)。

授課時間	工　作　內　容
共 18 週	■ **每學期授課時間共計 18 週** ■ **教學及成績評量方式** －採用非同步式遠距教學上網學習課程教材 －每周實習課需至指定教室上課 －教材包括課程大綱、詳細內容、作業、建議進階閱讀、隨堂測試、必要之影音資料 －進度控制，前一周公告教材內容 －利用 Email 方式，提出課程疑惑及繳交作業 －每週固定時段，透過 BBS 線上即時討論與解答問題 (BBS 上機時間為: 每星期四 20:~21:30) －累計學生上網使用系統時數，作為平時成績的參考 － 期中及期末考試需至指定教室參加考試 ■ **老師 Office Hour** －每星期二: 13:30~16:30 －IB112, 分機:6152 ■ **助教資訊** －協助教材的整理與製作 －回 Email 及 BBS －批改作業及處理其他臨時交辦業務 (問卷、成績…等)
16 週上課	● 正課：使用遠距教學教材及上課 ● 實習課：需至指定教室上課 ● 課程綱要： － 大綱 － 內容 － 參考書目 － 隨堂測試
第 1、2 週	■ 於指定教室上課 ■ 網路概念及上網介紹 ■ 使用遠距教學技巧介紹
2 週 考試	● 於指定教室參加期中及期末考試

週次	授課內容
1	Introduction
2	Translational control
3	Translational control
4	Transcriptional control
5	Signaling transduction
6	Signaling transduction
7	Signaling transduction
8	Group discussion-1
9	Mid-term
10	Clinical applications
11	Epigenetic
12	Epigenetic
13	Group discussion-2
14	Premature aging
15	Fetal programming
16	Group discussion-3
17	Group presentation
18	Final discussion

各系所教師申請教育部數位教材/課程認證

提案二

國立屏東科技大學

數位學習課程（教材）認證申請/異動/刪除表

教材/課程名稱	普通物理(1)	☑申請，申請預計時程 ___年2月底　__年7月底 ☐異動，異動名稱:	☐刪除
遠距課程申請日期	102年9月9日		
申請人姓名	王英義	聯絡人電話 （校內分機）	6278
以下表格由承辦單位填寫:			
教材製作補助費	第一次補助教材製作費 年　月　日～　年　月　日 新台幣:　拾　萬　仟　佰　拾　元整		
	第二次補助教材製作費 年　月　日～　年　月　日 新台幣:　拾　萬　仟　佰　拾　元整		

※註1 申請數位教材認證後，教材及課程內容須無償提供校內外使用。
※註2 教務處得保留1/3教材製作補助費，申請人申請教育部認證後核發。
※註3 認證有效期限以三年為原則，超過期限必須重新認證。

系(所)主任: 副教授兼教學資源中心主任林美貞　院長:

遠距教學委員會議: 業經102年9月26日照案通過

教授兼教務長楊勝任

課程委員會:　教務會議:

申請人簽章: 王英義　申請日期: 中華民國102年9月9日

CC1

國立屏東科技大學

數位學習課程（教材）認證申請/異動/刪除表

教材/課程名稱	普通物理學(1)	■申請，申請預計時程 _102_年2月底 __年7月底 □異動，異動名稱:	□刪除
遠距課程申請日期	102 年 9 月 9 日		
申請人姓名	楊州斌	聯絡人電話 （校內分機）	6276
以下表格由**承辦單位**填寫:			
教材製作補助費	第一次補助教材製作費 年 月 日～ 年 月 日 新台幣: 拾 萬 仟 佰 拾 元整		
	第二次補助教材製作費 年 月 日～ 年 月 日 新台幣: 拾 萬 仟 佰 拾 元整		

※註1 申請數位教材認證後，教材及課程內容須無償提供校內外使用。
※註2 教務處得保留1/3教材製作補助費，申請人申請教育部認證後核發。
※註3 認證有效期限以三年為原則，超過期限必須重新認證。

系(所)主任: 副教授兼教學資源中心主任林美貞　　院長:　　遠距教學委員會議: 業經102年9月24日照案通過

教授兼教務長楊勝任

課程委員會:　　教務會議:

申請人簽章: 楊州斌　　申請日期: 中華民國102年9月9日

國立屏東科技大學

數位學習課程（教材）認證申請/異動/刪除表

教材/課程名稱	微積分(工)	☑申請，申請預計時程 ___年2月底　__年7月底 ☐異動，異動名稱:	☐刪除
遠距課程申請日期	102 年 9 月 9 日		
申請人姓名	陳彩蓉	聯絡人電話 （校內分機）	7467
以下表格由承辦單位填寫:			
教材製作補助費	第一次補助教材製作費 年　月　日～　年　月　日 新台幣:　拾　萬　仟　佰　拾　元整		
	第二次補助教材製作費 年　月　日～　年　月　日 新台幣:　拾　萬　仟　佰　拾　元整		

※註1 申請數位教材認證後，教材及課程內容須無償提供校內外使用。
※註2 教務處得保留1/3教材製作補助費，申請人申請教育部認證後核發。
※註3 認證有效期限以三年為原則，超過期限必須重新認證。

系(所)主任: 教授兼 車輛工程系主任 陳勇全　院長: 教授兼 工學院院長 丁澈士(甲) 2013.09.09　遠距教學委員會議: 業經102年9月24日照案通過

課程委員會:　　教務會議:

申請人簽章: 陳彩蓉　　申請日期: 中華民國 102 年 9 月 9 日

C3

國立屏東科技大學

數位學習課程（教材）認證申請/異動/刪除表

教材/課程名稱	細胞凋亡	■申請，申請預計時程 _103__年2月底__年7月底 □異動，異動名稱:	□刪除
遠距課程申請日期	103年 9 月 10 日		
申請人姓名	施玟玲	聯絡人電話 （校內分機）	5192
以下表格由承辦單位填寫:			
教材製作補助費	第一次補助教材製作費 年 月 日～ 年 月 日 新台幣: 拾 萬 仟 佰 拾 元整		
	第二次補助教材製作費 年 月 日～ 年 月 日 新台幣: 拾 萬 仟 佰 拾 元整		

※註1 申請數位教材認證後，教材及課程內容須無償提供校內外使用。
※註2 教務處得保留1/3教材製作補助費，申請人申請教育部認證後核發。
※註3 認證有效期限以三年為原則，超過期限必須重新認證。

系(所)主任: 教授兼生物科技系主任 黃卓治　院長: 教授兼農學院院長 吳明昌(甲)　遠距教學委員會議: 業經102年9月24日線案通過.

課程委員會:　　教務會議:

申請人簽章: 施玟玲 玟玲施 9/10　申請日期: 中華民國 102年 9 月 10 日

C4