

## 103 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--農學院、工學院、管理學院及獸醫學院各系(所)申請全英語授課案.....	1
附件 2--追認植醫系「103-106 學年度課程規劃」調整案.....	37
附件 3--動畜系「103-106 學年度課程規劃」及「99~102 學年度課程規劃」調整案.....	41
附件 4--訂定「國立屏東科技大學農學院生物資源博士班課程委員會組織規程」.....	49
附件 4-1--訂定「國立屏東科技大學食品生技碩士學位學程在職專班課程委員會組織規程」.....	50
附件 5--訂定「農學院生物資源博士班」104-106 學年度課程規劃案.....	51
附件 6--配合陸生來台就讀本校二技學制課程，訂定食品系二技 103 學年度入學課程規劃案.....	53
附件 7--修訂「國立屏東科技大學環境工程與科學系課程委員會組織規程」草案.....	54
附件 8--環境資源與防災學位學程擬訂定「課程委員會議組織規程」草案.....	55
附件 9--企業管理系 103-106 學年度課程規劃表加註說明案.....	56
附件 10--103 學年度跨系「企業管理系非營利事業管理學程辦法」課程修訂案.....	58
附件 10--103 學年度跨系「農企業管理系休閒農業經營管理學程」課程修訂案.....	60
附件 10--103 學年度跨系「管理學院服務管理電子化學程辦法」課程修訂案.....	62
附件 11--追認科技管理研究所碩士班 102 學年度入學生畢業總學分數調降及課程調整案.....	64
附件 12--104 學年度「財務金融國際學士學位學程」籌備委員會組織規程及課程規劃案.....	65
附件 13--應用外語系修訂「應用外語系英語能力畢業門檻實施辦法」案.....	69
附件 14--追認熱帶農業暨國際合作系 103-106 學年度四技課程規劃案.....	71
附件 15--104 學年度增設「農企業管理國際碩士學位學程」規劃案.....	77
附件 16--核備 103 學年度第 1 學期通識新課程申請案.....	82
附件 17--訂定本校「免修英文課程實施要點」案.....	90

附件 1--農學院、工學院、管理學院及獸醫學院各系(所)申請全英語授課案

## 農學院各系(所)申請全英語授課案

### 國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

農\_\_\_\_\_學院 \_\_\_\_\_農園\_\_\_\_\_系(所)

任課教師：\_\_\_\_\_顏 昌 瑞\_\_\_\_\_

開課班級：\_\_農園\_\_\_\_\_所  博士班  碩士班 \_\_一\_\_年級

課程名稱：中文\_\_熱帶果樹特論\_\_\_\_\_

英文\_\_Special Topics on Tropical Fruit Crops\_\_\_\_\_

需以英文開課緣由：

供外籍博、碩士班研究生選課

任課教師自評：

以英文已授相關課程如「果樹學」、「高等果樹學」及「熱帶果樹特論」多年，利於外籍博碩士班研究生選修

**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 103 學年度第 1 學期 課程進度表

科目名稱		熱帶果樹特論 Special Topics of Tropical Fruit Crops			先修科目	園藝學、果樹學	
開課 班級	農園系	■博士班	一 年級	學 分 數 2	■單學期 □全學年	授課 教師	顏昌瑞
主要教材		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：_____ %    ■ 期中成績： 50 %    ■ 學期成績： 50 % □讀書報告：_____ %    □ 其他 ( _____ )： _____ %					
週次	起訖月日	授 課 單 元	主 題 內 容		備 註		
一	9.15~9.21	Introduction	Current Status of tropical fruit crops in Taiwan and world				
二	9.22~9.28	Tropical Fruit crops	Mango				
三	9.29~10.5	Tropical Fruit crops	Wax apple				
四	10.6~10.12	Tropical Fruit crops	Papaya				
五	10.13~0.19	Tropical Fruit crops	Pineapple				
六	10.20~0.26	Tropical Fruit crops	Guava and myrtle family fruit crops				
七	10.27~11.2	Tropical Fruit crops	Banana				
八	11.3~11.9	期中考	Mid-examination				
九	11.10~1.16	Tropical Fruit crops	Annona fruit crops				
十	11.17~1.23	Tropical Fruit crops	Other minor tropical fruit crops				
十一	11.24~1.30	Tropical Fruit crops	New potential tropical fruit crops				
十二	12.1~12.7	Tropical Fruit crops	Tropical nuts				
十三	12.8~12.14	Subtropical fruit crops	Citrus				
十四	12.15~2.21	Subtropical fruit crops	Litchi and longan				
十五	12.22~2.28	Subtropical fruit crops	Other subtropical fruit crops				
十六	12.29~1.4	Temperate fruit crops in the tropics	Grapes in the tropics				
十七	1.5~1.11	Temperate fruit crops in the tropics	Other deciduous fruit crops in the tropics				
十八	1.12~1.18	期末考	Final examination				
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

\_\_\_\_農\_\_\_\_學院 \_\_\_\_生物科技\_\_\_\_系(所)

任課教師：\_\_\_\_許岩得\_\_\_\_

開課班級：\_\_\_\_生物科技\_\_\_\_所  博士班  碩士班 \_\_\_\_一\_\_\_\_年級

課程名稱：中文\_\_\_\_人體生理學特論\_\_\_\_

英文\_\_\_\_Advanced of Human Physiology\_\_\_\_

需以英文開課緣由：\_\_\_\_提升學生英語聽、寫能力以促進國際化。\_\_\_\_

任課教師自評：\_\_\_\_系上目前全英文教學課程不普及，希望能增加學生專業英文能力。\_\_\_\_

---

---

---

---

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

農學院      生物科技系

任課教師：黃卓治教授、林雅芳助理教授

開課班級：博士班 碩士班 一年級

課程名稱：中文 活性天然物特論

英文 Special Topics in Bioactive Natural Products

需以英文開課緣由：配合雙聯學制研究生修課

任課教師自評：

黃卓治教授畢業於美國羅格斯大學研究所，且曾於海外國際研討會發表論文報告，外語能力足以勝任本課程。林雅芳助理教授畢業於臺灣大學博士班，且曾於海外國際研討會發表論文報告，外語能力足以勝任本課程。

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 103 學年度第 2 學期 課程進度表

科目名稱		活性天然物特論			先修科目			
開課 班級	生物科技系	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士班	<u>一</u> 年級	學 分 數	3	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期 <input type="checkbox"/> 全學年	授課 教師	黃卓治、林雅芳
主要教材		Special Topics in Bioactive Natural Products						
參考書目								
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)						
成績考核方式		<input type="checkbox"/> 平時成績： <u>10</u> % <input type="checkbox"/> 期中考： <u>30</u> % <input type="checkbox"/> 期末考： <u>40</u> % <input type="checkbox"/> 讀書報告： <u>30</u> % <input type="checkbox"/> 其他(_____)： <u>    </u> %						
週次	起訖月日	授課單元	主          題          內          容			備          註		
一		Chapter 1	Introduce class contents					
二		Chapter 2	Isolation					
三		Chapter 2	Isolation					
四		Chapter 3	Structure elucidation					
五		Chapter 3	Structure elucidation					
六		Chapter 4	Bioassay					
七		Chapter 4	Bioassay					
八		Chapter 5	Terpenoid					
九			Midterm Exam					
十		Chapter 5	Terpenoid					
十一		Chapter 6	Phenolics					
十二		Chapter 6	Phenolics					
十三		Chapter 7	Alkaloids					
十四		Chapter 7	Alkaloids					
十五		Chapter 8	Discussion					
十六		Chapter 8	Discussion					
十七		Chapter 8	Discussion					
十八			Final Exam					
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

農學院 生物資源研究所

任課教師：                    賴宜鈴                    

開課班級：生物資源研究所  博士班  碩士班 一、二年級

課程名稱：中文：                    專題討論                    

英文：                    Seminar                    

需以英文開課緣由：提升學生的專業語文能力，一直都是本所師生努力的目標，本院博士班「專題討論」課程自 100 學年度起以英文授課，以建立英語化的學習環境，期盼提升學生的國際競爭力。

任課教師自評：賴宜鈴老師畢業於台灣大學博士班，在博士班期間曾取得國科會（現在的科技部）與德國研究中心之經費在德國研習兩年，畢業後並取得國科會獎學金至德國擔任博士後一年，且發表英文研究結果於國際期刊。賴老師外語能力足以勝任英語教學。

附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）附件：

課程名稱：生資所-專題討論

授課教師：賴宜鈴

課程大綱：

本課程旨在訓練研究生對資料蒐集、整理及表達的能力。學生選擇與論文有關的題目，蒐集文獻、閱讀、整理成摘要，然後提出報告討論，並由參與教師評分。

Outline：

This course is designed to train graduate students the ability in searching literature, organization of material and presentation. Students are required to select a topic in their thesis, search and review literature and give an oral presentation. This presentation is scheduled for every student once a semester. Their performance valuated by the faculty member.

開課班級：博生資一 學分數：1 博生資二 學分數：1

講授方式：

成績考核方式：

1. Lectures

Oral presentation twice: 80%

2. Student oral presentation

Attendance: 20%

主要教材：

Day, R.A. and B. Gastel. 2006. How to write and publish a scientific paper. 6th Ed. Cambridge University Press, Cambridge, New York, Melbourne, UK.

參考書目：

課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	09.15~09.21	Introduction.	
第2週	09.22~09.28	Some Preliminaries.	
第3週	09.29~10.05	Preparing the Text, the Tables and Figures.	
第4週	10.06~10.12	Seminar 1.	
第5週	10.13~10.19	Seminar 2.	
第6週	10.20~10.26	Seminar 3.	
第7週	10.27~11.02	Seminar 4.	
第8週	11.03~11.09	Seminar 5.	
第9週	11.10~11.16	Midterm exam	
第10週	11.17~11.23	Publishing the Paper.	
第11週	11.24~11.30	Doing Other Writing for Publication.	
第12週	12.01~12.07	Conference Communications.	
第13週	12.08~12.14	Seminar 6.	
第14週	12.15~12.21	Seminar 7.	
第15週	12.22~12.28	Seminar 8.	
第16週	12.29~01.04	Seminar 9.	
第17週	01.05~01.11	Seminar 10.	
第18週	01.12~01.18	Final exam	

## 工學院各系(所)申請全英語授課案

### 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：陳志堅 副教授

開課班級：生物機電工程系  博士班  碩士班一年級

課程名稱：中文 微流體技術

英文 Microfluidic Technology

需以英文開課緣由：為增加本系碩士班學生之英文溝通能力。

任課教師自評：本課程已教授四年，已累積許多教學經驗，而且本人實驗室針對微流體系統已建立許多元件和技術。近年來，本人多次參與國際研討會的報告及期刊論文撰寫，曾於 2009 年暑假至加拿大英屬哥倫比亞大學和 2010 年暑假至瑞士洛桑聯邦理工學院擔任訪問學者，預料和學生之間的英語溝通並無問題，相信這門課應可以提供必要微流體技術的基礎及應用概念。

## 附件：課程進度表（以英文書寫，含單元內容摘要明細）

微流體技術 **Microfluidic Technology**

## 課程大綱

微流體技術是一個多學科領域交叉的工程，物理，化學，奈米技術和生物技術，少量的液體將被處理系統的設計與實際應用。採用被動流體控制技術，如毛細管力、或外部致動裝置等，進行流體移動、混合、分離或以其他操控方法。

Microfluidics is a multidisciplinary field intersecting engineering, physics, chemistry, nanotechnology and biotechnology, with practical applications to the design of systems in which small volumes of fluids will be handled. Numerous applications employ passive fluid control techniques like capillary forces. In some applications external actuation means are additionally used for a directed transport of the media. Typically fluids are moved, mixed, separated or otherwise processed.

## 課程進度表

週次	授課單元
1	Introduction
2	MEMS process
3	Fabrication of PDMS chip
4	Jelly-O chip
5	Thermal design in microfluidic system
6	Lumped system assumption
7	Oscillatory thermal cycling system design
8	Thermal simulation during thermal cycling
9	Mid term examination
10	Thermal control process in microfluidic system
11	PCR micro-system
12	One-heater PCR system (I)
13	One-heater PCR system (II)
14	Paper-based chip
15	Fabrication of paper-based chip
16	Test of paper-based chip (I)
17	Test of paper-based chip (II)
18	Final term examination

## 管理學院各系(所)申請全英語授課案

管理學院 企業管理系(所)  
任課教師：陳啟政  
開課班級：企業管理系博士班碩士班 一、二年級  
課程名稱：中文專案管理  
英文Project Management

需以英文開課緣由：

本所因有雙聯制外籍學生，為提升其與本國學生對專案管理觀念、方法與應用能力及增進本國學生的英文閱讀能力及口語報告能力，有必要以英文開課。

任課教師自評：

任課老師在產業界二十餘年工作期間，於飛利浦(Philips)、捷康半導體(Siliconix)、台達電(Delta)與日月光半導體(ASE)與公司客戶、相關部門從事全英文專案的規劃、執行與績效追蹤，長期多次代表公司面對客戶品質問題、客訴的解決方案提出到客戶滿意為止，也是一類專案管理。

在本校期間教授碩士班學生全英文課程包括專案管理、企業品質策略管理、組織理論與管理與作業管理等已多年。工作期間，也多次參與國際研討會，可勝任以英文教授專案管理。

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 103 學年度第 1 學期課程進度表

Course:		Multivariate Data Analysis			Prerequisite		
Class	Department of Business Administration	Master 1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> year	Credits	3	■Single Semester	Instructor	Chee-Cheng Chen, Ph.D. (陳啟政)
Textbook		1.Successful Project Management Milton D. Rosenau, Jr.					
Statistical Software		none					
Session		Contents					
1. What is a Project		1.1 Distinguishing Characteristics of Projects 1.2 The project management Process 1.3 Typical Problems					
2. The triple Constraint		2.1 The concept of the triple Constraint 2.2 Project outcomes 2.3 Typical Problems					
3. How to start successful projects		3.1 Strategic Issues 3.2 The Proposal process 3.3 Typical Problems					
4. Negotiations and contracts		4.1 Negotiating the contract 4.2 International Projects 4.3 Typical Problems					
5. Why and How to plan a project		5.1 The need for plans 5.2 Project plan elements 5.3 Typical problems					
6. The work breakdown structure		6.1 Statement of work 6.2 Work breakdown structure 6.3 Typical problems					
7. Scheduling tools		7.1 Bar charts 7.2 Milestones 7.3 Typical problems					
8. Time Estimating		8.1 Types of time estimates 8.2 Earliest and Latest start and finish times 8.3 Typical Problems					
9.		Midterm Exam					
10. Planning the budget		10.1 Cost estimates 10.2 Project cost system 10.3 Typical problems					
11. Risk and Contingency		11.1 Risk 11.2 Contingency 11.3 Typical problems					
12. How to organize a project		12.1 Three principal organizational forms 12.2 The informal organization 12.3 Typical problems					
13. Organizing the project team		13.1 Sources of personnel 13.2 Compromise 13.3 Typical problems					
14. Organizing the support team		14.1 Involvement and commitment 14.2 Coordination 14.3 Typical problems					
15. The role of the project manager		15.1 Theories of motivation 15.2 Stimulating creativity 15.3 Typical problems					
16. Monitoring tools		16.1 Controlling to achieve objectives 16.2 Control techniques 16.3 Typical problems					
17. Completing a project		17.1 Project life cycle 17.2 Increasing odds of success 17.3 Typical problems					
18.		Final Exam					

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

管理學院 餐旅管理系(所)

任課教師：賴佩均

開課班級：餐旅管理系博士班碩士班一年級

課程名稱：中文 旅館管理研究

英文 Hotel Management Research

需以英文開課緣由：

本課程考量有外籍學生選讀且本所碩士班教育目標中，其鼓勵國際交流、培養跨國管理人才作為提升本國學生對本課程之旅管管理觀念、方法與應用能力及增進本國學生的英文閱讀能力及口語報告能力，確實有必要以英文進行授課。

本課程主要目的在使學生瞭解餐飲案例發生之現象及其在管理學上的運用。課程內容包含了餐飲業國內及國外發生的相關的案例。將管理中的生產管理、行銷管理、人力資源管理、科技管理及財務管理相關的理論，分別運用在個別不同的案例。使學生能夠從不同的案例裡去了解其不同的管理意涵。

任課教師自評：

本所授課教師賴佩均副教授服務於該領域之產業約有五年之工作資歷，如英國 Forum Hotel London 擔任專職房務部副理、美國 Westin Hotel Ft. Lauderdale 擔任專職客房服務專員、台北華國洲際飯店擔任專職房務部樓層主任以、房務部訓練協理及實務教學台北銘傳大學學生實習旅館等，從事飯店房務管理、客房服務、樓層服務及房務訓練等自基層至管理中高階幹部之職務，累積豐富之產業界經驗。

賴佩均副教授具有英國國立史翠斯克萊德大學蘇格蘭旅館管理學院(The Scottish Hotel School, Uni.of Strathclyde, UK)旅館管理博士、美國佛羅里達州州立國際大學旅館暨餐飲管理研究所(Dept. of Hospitality Management, Florida International University, US) 旅館餐飲管理碩士，其學術教學及實務理論可勝任以英文授課。



## 國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸醫學院 獸醫學系系(所)

任課教師：林昭男

開課班級：獸醫所 博士班 碩士班 一年級

課程名稱：中文 分子病毒學

英文 Molecular Virology

需以英文開課緣由：

因應獸醫學系近年來國際學生日漸增加，英文授課科目可讓國際學生選讀，另亦可增加國內學生英文能力。

任課教師自評：

林昭男老師研究專長之一為獸醫傳染病學，特別是病毒學，本課程已以英文開授過一學年，林老師亦曾經在國外工作過一年，在屏科大亦曾參與校內熱農系課程之授與，具備與學生溝通及專業知識傳授的經驗。

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 103 學年度第 1 學期 課程進度表

科目名稱		Molecular Virology				先修科目		
開課班級		■ 碩士班	1	學分數	2	■ 單學期	授課教師	Chao-Nan Lin
主要教材		教師自編講義						
參考書目								
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他( )						
成績考核方式		<input type="checkbox"/> 平時成績： % <input type="checkbox"/> 期中考： % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 讀書報告： 50 % <input type="checkbox"/> 其他 ( )： %						
週次	起訖月日	授課單元	主 題 內 容				備 註	
一	9.15-9.21	Introduction	Introduction of molecular virology					
二	9.22-9.28	Viral morphology	Viral morphology					
三	9.29-10.5	Viral taxonomy	Viral taxonomy					
四	10.6-10.12	Virus replication	Virus replication					
五	10.13-10.19	Pathogenesis of viral infection (I)	Pathogenesis of viral infection (I)					
六	10.20-10.26	Pathogenesis of viral infection (II)	Pathogenesis of viral infection (II)					
七	10.27-11.2	Laboratory diagnosis of viral infections (I)	Laboratory diagnosis of viral infections (I)					
八	11.3-11.9	Laboratory diagnosis of viral infections (II)	Laboratory diagnosis of viral infections (II)					
九	11.10-11.16	期中考試	期中考試					
十	11.17-11.23	Epidemiology and control of viral disease (I)	Epidemiology and control of viral disease (I)					
十一	11.24-11.30	Epidemiology and control of viral disease (II)	Epidemiology and control of viral disease (II)					
十二	12.1-12.7	Antiviral immunity	Antiviral immunity					
十三	12.8-12.14	Viral molecular evolution (I)	Viral molecular evolution (I)					
十四	12.15-12.21	Viral molecular evolution (II)	Viral molecular evolution (II)					
十五	12.22-12.28	Oral presentation (I)	Oral presentation (I)					
十六	12.29-1.4	Oral presentation (II)	Oral presentation (II)					
十七	1.5-1.11	Oral presentation (II)	Oral presentation (II)					
十八	1.12-1.18	期末考試	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 獸醫學系(所)

任課教師：林莉萱

開課班級：獸醫學研究所 博士班 碩士班 一年級

課程名稱：中文 小動物電腦斷層學特論 (1)

英文 Advanced Small Animal Computed Tomography (1)

需以英文開課緣由：

因為本系研究所有招收外籍學生，為提供外籍學生選課需求及提昇本國學生的英文水準，故選擇以英文授課。

任課教師自評：

本人在日本攻讀博士學位，具備英文、及日文的溝通能力，且以英文書寫博士論文，並多次參與國際研討會及接待國際學者，因此具備以英文授課之能力。

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 103 學年度第 1 學期 課程進度表

科目名稱		Advanced Small Animal Computed Tomography(1)			先修科目			
開課 班級	碩獸醫一 A	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士		學分數	3	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期 <input type="checkbox"/> 全學年	授課 教師	林莉萱
主要教材		教師自編講義						
參考書目								
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)						
成績考核方式		<input type="checkbox"/> 平時成績：_____ % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考： <u>50</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： <u>50</u> % <input type="checkbox"/> 讀書報告：_____ % <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )：_____ %						
週次	起訖月日	授課單元			主題內容		備註	
一	9/15~9/21	Orientation						
二	9/22~9/28	Introduction of Computed tomography						
三	9/29~10/5	Post-Production of CT image						
四	10/6~10/12	Practice of Post-Production						
五	10/13~10/19	Introduction of AZE workstation and PACS						
六	10/20~10/26	Diagnosis of Neurological disease						
七	10/27~11/2	Diagnosis of Urinary system						
八	11/3~11/9	Diagnosis of GI System						
九	11/10~11/16	期中考試			期中考試			
十	11/17~11/23	Diagnosis of Pulmonary disease						
十一	11/24~11/31	Diagnosis of Orthopedic disease						
十二	12/1~12/7	Diagnosis of Endocrine disease						
十三	12/8~12/14	CT for Surgical Plan						
十四	12/15~12/21	CT for Oncology						
十五	12/22~12/28	Presentation (1)						
十六	12/29~1/4	Presentation (2)						
十七	1/5~1/11	Presentation (3)						
十八	1/12~1/18	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 獸醫學系(所)

任課教師：林莉萱

開課班級：獸醫學研究所 博士班 碩士班 一年級

課程名稱：中文 小動物電腦斷層學特論 (2)

英文 Advanced Small Animal Computed Tomography (2)

需以英文開課緣由：

因為本系研究所有招收外籍學生，為提供外籍學生選課需求及提昇本國學生的英文水準，故選擇以英文授課。

任課教師自評：

本人在日本攻讀博士學位，具備英文、及日文的溝通能力，且以英文書寫博士論文，並多次參與國際研討會及接待國際學者，因此具備以英文授課之能力。

---

---

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 103 學年度第 2 學期  
課程進度表

科目名稱		Advanced Small Animal Computed Tomography(2)			先修科目						
開課 班級	碩獸醫一 A	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士		學分數 3	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期 <input type="checkbox"/> 全學年	授課 教師	林莉萱				
主要教材		教師自編講義									
參考書目											
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input checked="" type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)									
成績考核方式		<input type="checkbox"/> 平時成績：_____% <input checked="" type="checkbox"/> 期中考： 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： 50 % <input type="checkbox"/> 讀書報告：_____% <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )：_____%									
週次	起訖月日	授	課	單	元	主	題	內	容	備	註
一	2/25-3/1	Orientation									
二	3/2-3/8	Clinical Practice -1									
三	3/9-3/15	Clinical Practice -2									
四	3/16-3/22	Clinical Practice -3									
五	3/23-3/23	Clinical Practice -4									
六	3/30-4/05	Clinical Cases Discussion -1									
七	4/6-4/12	Clinical Cases Discussion -2									
八	4/13-4/19	Clinical Cases Discussion -3									
九	4/20-4/26	期中考試				期	中	考	試		
十	4/27-5/3	Paper review -1									
十一	5/4-5/10	Paper review -2									
十二	5/11-5/17	Paper review -3									
十三	5/18-5/24	Paper review -4									
十四	5/25-5/31	Student Presentation -1									
十五	6/1-6/7	Student Presentation -2									
十六	6/8-6/14	Student Presentation -3									
十七	6/15-6/21	Student Presentation -4									
十八	6/22-6/28	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。									

## 國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸醫\_\_學院 \_\_獸醫\_\_系(所)

任課教師： 吳弘毅

開課班級： 獸醫所 博士班 碩士班 一年級

課程名稱：中文 基因重組  
英文 Gene recombination

需以英文開課緣由：

有外籍博士班學生需要修此門課程

任課教師自評：

已經有開過英文課程，此學門為老師專長

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 103 學年度第 2 學期 課程進度表

科目名稱		基因重組		先修科目		
開課 班級	獸醫所碩士班 一年級	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士	學分數 2	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期	授課 教師	吳弘毅
主要教材		教師自編講義				
參考書目						
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)				
成績考核方式		<input type="checkbox"/> 平時成績：_____ % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考： 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： 50 % <input type="checkbox"/> 讀書報告：_____ % <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )：_____ %				
週次	起訖月日	授課單元	主 題	內 容	備 註	
一	09月15日 - 09月21日	lesson 1	The DNA of cell			
二	09月22日 - 09月28日	lesson 2	The proteins of cell			
三	09月29日 - 10月5日	lesson 3	The DNA of virus			
四	10月6日 - 10月12日	lesson 3	The proteins of virus			
五	10月13日 - 10月19日	lesson 4	The DNA of virus Structure, function, and chemistry			
六	10月20日 - 10月26日	lesson 4	The DNA of <i>E. coli</i>			
七	10月27日 - 11月2日	lesson 5	The proteins of <i>E. coli</i>			
八	11月3日 - 11月9日	lesson 6	The DNA of fugues			
九	11月10日 - 11月16日	期中考試				
十	11月17日 - 11月23日	lesson 6	The proteins of fugues			
十一	11月24日 - 11月30日	lesson 7	gene recombination in <i>E. coli</i>			
十二	12月1日 - 12月7日	lesson 7	gene recombination in <i>E. coli</i>			
十三	12月8日 - 12月14日	lesson 8	gene recombination in Cell			
十四	12月15日 - 12月21日	lesson 8	gene recombination in Cell			
十五	12月22日 - 12月28日	lesson 9	gene recombination in Virus			
十六	12月29日 - 01月4日	lesson 10	gene recombination in Virus			
十七	01月5日 - 01月11日	lesson 10	gene recombination in Fugues			
十八	01月12日 - 01月18日	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。					

## 國立屏東科技大學以英語教學開授課程申請表

獸醫\_\_學院 \_\_獸醫\_\_系(所)

任課教師： 吳弘毅

開課班級： 獸醫所 博士班 碩士班 一年級

課程名稱：中文 訊息傳遞  
英文 signal transduction

需以英文開課緣由：

有外籍博士班學生需要修此門課程

任課教師自評：

已經有開過英文課程，此學門為老師專長

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 103 學年度第 1 學期 課程進度表

科 目 名 稱		訊息傳遞				先 修 科 目	
開課班級	碩士班一 年級	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士班	1	學 分 數	2	<input checked="" type="checkbox"/> 單 學 期	授 課 師 吳弘毅
主 要 教 材		教師自編講義					
參 考 書 目							
講 授 方 式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)					
成 績 考 核 方 式		<input type="checkbox"/> 平時成績：_____ % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考： 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： 50 % <input type="checkbox"/> 讀書報告：_____ % <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )：_____ %					
週 次	起 訖 月 日	授 課 單 元	主 題 內 容 備 註				
一	09月 15 日 - 09月 21 日	lesson 1	The macromolecular of the cell				
二	09月 22 日 - 09月 28 日	lesson 2	Proteins The macromolecular of the cell				
三	09月 29 日 - 10月 5 日	lesson 3	Cell Membrane				
四	10月 6 日 - 10月 12 日	lesson 3	Cell Membrane Overcoming the permeability barrier				
五	10月 13 日 - 10月 19 日	lesson 4	Cell Membrane Structure, function, and chemistry				
六	10月 20 日 - 10月 26 日	lesson 4	Signal transduction Messengers and receptors				
七	10月 27 日 - 11月 2 日	lesson 5	Signal transduction Messengers and receptors				
八	11月 3 日 - 11月 9 日	lesson 6	Signal transduction G-protein-linked receptors and pathway				
九	11月 10 日 - 11月 16 日	期中考試	期中考試				
十	11月 17 日 - 11月 23 日	lesson 6	Signal transduction G-protein-linked receptors and pathway				
十一	11月 24 日 - 11月 30 日	lesson 7	Signal transduction Protein kinase-associated receptors				
十二	12月 1 日 - 12月 7 日	lesson 7	Signal transduction Protein kinase-associated receptors				
十三	12月 8 日 - 12月 14 日	lesson 8	Signal transduction Electrical signals in nerve cells				
十四	12月 15 日 - 12月 21 日	lesson 8	Signal transduction Electrical signals in nerve cells				
十五	12月 22 日 - 12月 28 日	lesson 9	Signal transduction Cytokine receptors and pathway				
十六	12月 29 日 - 01月 4 日	lesson 10	Cell cycle Cell cycle, cancer, and apoptosis				
十七	01月 5 日 - 01月 11 日	lesson 10	Cell cycle Cell cycle, cancer, and apoptosis				
十八	01月 12 日 - 01月 18 日	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：鍾承澍

開課班級：獸醫學研究所 博士班 碩士班 一年級

課程名稱：中文 獸醫麻醉學特論(1)

英文 Advanced Veterinary Anesthesia

需以英文開課緣由：

因為本系研究所有招收外籍學生，為提供外籍學生選課需求及提昇本國學生的英文水準，故選擇以英文授課。

任課教師自評：

本人在日本攻讀博士學位，具備英文、及日文的溝通能力，且以英文書寫博士論文，並多次參與國際研討會及接待國際學者，因此具備以英文授課之能力。

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 103 學年度第 1 學期 課程進度表

科目名稱		獸醫麻醉學特論(1)		先修科目			
開課班級	碩獸醫一 A	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士班	學分數	2	<input type="checkbox"/> 單學期 <input checked="" type="checkbox"/> 全學年	授課教師	鍾承澍
主要教材	教師自編講義						
參考書目							
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)						
成績考核方式	<input type="checkbox"/> 平時成績：_____ % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考： 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： 50 % <input type="checkbox"/> 讀書報告：_____ % <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )：_____ %						
週次	起訖月日	授課單元	主 題		內 容		備 註
一	9/15~9/21	Orientation					
二	9/22~9/28	History of Anesthesia					
三	9/29~10/5	Injected anesthetics					
四	10/6~10/12	Inhalant anesthetics					
五	10/13~10/19	Traditional anesthesia machine					
六	10/20~10/26	Modern anesthesia machine					
七	10/27~11/2	Patient evaluation					
八	11/3~11/9	Balanced anesthesia					
九	11/10~11/16	期中考試	期中考試				
十	11/17~11/23	Anesthesia of Liver diseases					
十一	11/24~11/31	Anesthesia of Kidney diseases					
十二	12/1~12/7	Anesthesia of Cardiovascular disease					
十三	12/8~12/14	Anesthesia of Breathing diseases					
十四	12/15~12/21	Anesthesia of Endocrine diseases					
十五	12/22~12/28	Anesthesia of Trauma					
十六	12/29~1/4	Anesthesia of Neurological diseases					
十七	1/5~1/11	Anesthesia of Neonatal Patients					
十八	1/12~1/18	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：鍾承澍

開課班級：獸醫學研究所 博士班 碩士班 一年級

課程名稱：中文 獸醫麻醉學特論(2)

英文 Advanced Veterinary Anesthesia (2)

需以英文開課緣由：

因為本系研究所有招收外籍學生，為提供外籍學生選課需求及提昇本國學生的英文水準，故選擇以英文授課。

任課教師自評：

本人在日本攻讀博士學位，具備英文、及日文的溝通能力，且以英文書寫博士論文，並多次參與國際研討會及接待國際學者，因此具備以英文授課之能力。

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 103 學年度第 2 學期 課程進度表

科目名稱		獸醫麻醉學特論(2)		先修科目			
開課班級	碩獸醫一 A	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士班	學分數	2	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期	授課教師	鍾承澍
主要教材	教師自編講義						
參考書目							
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)						
成績考核方式	<input type="checkbox"/> 平時成績：_____ % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考： <u>50</u> % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： <u>50</u> % <input type="checkbox"/> 讀書報告：_____ % <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )：_____ %						
週次	起訖月日	授課單元	主 題 內 容				備 註
一	2/25~3/1	Orientation					
二	3/2~3/8	Clinical Practice-1					
三	3/9~3/15	Clinical Practice-2					
四	3/16~3/22	Clinical Practice-3					
五	3/23~3/23	Clinical Practice-4					
六	3/30~4/05	Paper Review-1					
七	4/6~4/12	Paper Review-2					
八	4/13~4/19	Paper Review-3					
九	4/20~4/26	期中考試	期中考試				
十	4/27~5/3	Cases Discussion-1					
十一	5/4~5/10	Cases Discussion-2					
十二	5/11~5/17	Cases Discussion-3					
十三	5/18~5/24	Cases Discussion-4					
十四	5/25~5/31	Student Presentation-1					
十五	6/1~6/7	Student Presentation-2					
十六	6/8~6/14	Student Presentation-3					
十七	6/15~6/21	Student Presentation-4					
十八	6/22~6/28	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 獸醫學系(所)

任課教師：連一洋、蔡宜倫

開課班級：獸醫學研究所  博士班  碩士班         年級：碩  
二

課程名稱：中文 人畜共通傳染病特論  
英文 Special topics in zoonoses

需以英文開課緣由：

- 一、因應研究所國際學生漸增，且因目前開設英文授課科目過少。
- 二、欲提升本國碩士生英文聽說能力與討論參與度，並培養國際觀。

任課教師自評：

連一洋老師美國奧本大學博士

蔡宜倫老師美國加州大學戴維斯分校博士

足以勝任開設英文授課科目。

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 103 學年度第 1 學期 課程進度表

科目名稱		Special topics in zoonoses		先修科目	none	
開課 班級	Master degree -2 <sup>nd</sup> year	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士班	學分數 2	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期 <input type="checkbox"/> 全學年	授課 教師	Yi-Yang Lien Yi-Lun Tsai
主要教材		Newly published papers				
參考書目		Handbook of Zoonoses: Identification and Prevention. Joann Colville and David Berryhill (2007)				
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)				
成績考核方式		<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績： 20 % <input type="checkbox"/> 期中考： _____ % <input type="checkbox"/> 期末考： _____ % <input checked="" type="checkbox"/> 讀書報告： 80 % <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )： _____ %				
週次	起訖月日	授課單元	主題	內容	備註	
一	Sep 16	Special topic 1	New emerging disease 1	- epidemiology		
二	Sep 23	Special topic 1	New emerging disease 1	- transmission		
三	Sep 30	Special topic 1	New emerging disease 1	- diseases differentiation		
四	Oct 7	Special topic 1	New emerging disease 1	- treatment and prevention		
五	Oct 14	Special topic 2	New emerging disease 2	- epidemiology		
六	Oct 21	Special topic 2	New emerging disease 2	- transmission		
七	Oct 28	Special topic 2	New emerging disease 2	- disease differentiation		
八	Nov 4	Special topic 2	New emerging disease 2	- treatment and prevention		
九	Nov 11	<b>Group discussion</b>	<b>Group discussion</b>			
十	Nov 18	Special topic 3	New emerging disease 3	- epidemiology		
十一	Nov 25	Special topic 3	New emerging disease 3	- transmission		
十二	Dec 2	Special topic 3	New emerging disease 3	- disease differentiation		
十三	Dec 9	Special topic 3	New emerging disease 3	- treatment and prevention		
十四	Dec 16	Special topic 4	New emerging disease 4	- epidemiology		
十五	Dec 23	Special topic 4	New emerging disease 4	- transmission		
十六	Dec 30	Special topic 4	New emerging disease 4	- disease differentiation		
十七	Jan 6	Special topic 4	New emerging disease 4	- treatment and prevention		
十八	Jan 13	<b>Group discussion</b>	<b>Group discussion</b>			
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 獸醫系(所)

任課教師：簡基憲

開課班級：獸醫所  博士班  碩士班 一年級

課程名稱：中文 獸醫臨床神經解剖學

英文 Veterinary Clinical Neuroanatomy

需以英文開課緣由：

This course is organized to provide the veterinary student with an anatomic basis and sufficient information about the development, organization, and function of the nervous system to be able to understand and diagnose the more common disorders of the nervous system of domestic animals.

任課教師自評：

本課程本學期有一獸醫所碩士班國際生 KC Nabin 選修，故全課程需改為全英語教學。

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 103 學年度第 1 學期 課程進度表

科目名稱		獸醫臨床神經解剖學			先修科目			
開課班級	獸醫所碩一	<input checked="" type="checkbox"/> 碩士班		學分數	2	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期 <input type="checkbox"/> 全學年	授課教師	簡基憲
主要教材		教師自編講義						
參考書目		Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology						
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)						
成績考核方式		<input type="checkbox"/> 平時成績：_____ % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考： 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： 50 % <input type="checkbox"/> 讀書報告：_____ % <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )：_____ %						
週次	起訖月日	授課單元	主 題		內 容		備 註	
一	9/15-9/21	1	Course Orientation					
二	9/22-9/28	2	From Neurological Signs to Nerve Cells(Neurons)					
三	9/29-10/5	3	Development of the Nervous System--CNS and PNS					
四	10/6-10/12	4	Functional Organization of the Central Nervous System					
五	10/13-10/19	5	Clinical General Sensory Systems (GSA) in PNS					
六	10/20-10/26	5	Clinical General Sensory Systems (GSA) in PNS					
七	10/27-11/2	6	Clinical General Somatic Efferent (GSE) and LMN					
八	11/3-11/9	6	Clinical General Somatic Efferent (GSE) and LMN					
九	11/10-11/16	期中考試		期中考試				
十	11/17-11/23	7	Sign and Lesion Localization-- Clinical Examination					
十一	11/24-11/30	7	Sign and Lesion Localization-- Clinical Examination					
十二	12/1-12/7	8	Case Discussion--Feline Sacrococcygeal Luxation					
十三	12/8-12/14	8	Case Discussion--Feline Sacrococcygeal Luxation					
十四	12/15-12/21	9	Case Discussion--Urinary Incontinence					
十五	12/22-12/28	10	Case Discussion--Canine InterVertebral Disk Disease					
十六	12/29-1/4	11	Case Discussion-- Hydrocephalus , CSF and Seizure					
十七	1/5-1/11	12	Principles of Neurosurgery 、 Drug Therapy of Neurological Disease					
十八	1/12-1/18	期末考試						
備 註	<p>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。</p> <p>2.本表格若不敷使用，請自行複製延續下一頁。</p>							

## 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：連一洋 Yi-Yang Lien、邱明堂 Ming-Tang Chiou  
、簡基憲 Chi-Hsien Chien

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 Special Topics (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一上學期選修課程「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 103 學年度第 1 學期 課程進度表

科目名稱		專題研究(3) Special Topics (3)			先修科目			
開課 班級		<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班	二年級	學 分 數	2	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期 <input type="checkbox"/> 全學年	授課 教師	連一洋、邱明堂、簡基憲老師
主要教材		教師自編講義						
參考書目								
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)						
成績考核方式		<input type="checkbox"/> 平時成績：_____ % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考： 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： 50 % <input type="checkbox"/> 讀書報告：_____ % <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )：_____ %						
週次	起訖月日	授課單元	主 題 內 容		備 註			
一	9/15-9/21	Experimental design	Experimental design					
二	9/22-9/28	Experimental design	Experimental design					
三	9/29-10/5	Experimental design	Experimental design					
四	10/6-10/12	Experimental design(I)	Experimental design(I)					
五	10/13-10/19	Experimental design(I)	Experimental design(I)					
六	10/20-10/26	Experimental design(I)	Experimental design(I)					
七	10/27-11/2	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)					
八	11/3-11/9	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)					
九	11/10-11/16	期中考試	期中考試					
十	11/17-11/23	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)					
十一	11/24-11/31	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)					
十二	12/1-12/7	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)					
十三	12/8-12/14	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)					
十四	12/15-12/21	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)					
十五	12/22-12/28	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)					
十六	12/29-1/4	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)					
十七	1/5-1/11	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)					
十八	1/12-1/18	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：連一洋 Yi-Yang Lien、邱明堂 Ming-Tang Chiou  
、簡基憲 Chi-Hsien Chien

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 Special Topics (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一上學期選修課程「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 103 學年度第 2 期 課程進度表

科目名稱		專題研究 (4) Special Topics (4)			先修科目		
開課 班級		<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 博士班	二年級	學 分 數 2	<input checked="" type="checkbox"/> 單學期 <input type="checkbox"/> 全學年	授課 教師	連一洋、邱明堂、簡基憲老師
主要教材		教師自編講義					
參考書目							
講授方式		<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 參觀實習 <input type="checkbox"/> 其他(_____)					
成績考核方式		<input type="checkbox"/> 平時成績：_____ % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考： 50 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考： 50 % <input type="checkbox"/> 讀書報告：_____ % <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )：_____ %					
週次	起訖月日	授課單元	主	題	內	容	備註
一	2/25-3/1	Experimental design	Experimental design				
二	3/2-3/8	Experimental design	Experimental design				
三	3/9-3/15	Experimental design	Experimental design				
四	3/16-3/22	Experimental design(I)	Experimental design(I)				
五	3/23-3/23	Experimental design(I)	Experimental design(I)				
六	3/30-4/05	Experimental design(I)	Experimental design(I)				
七	4/6-4/12	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)				
八	4/13-4/19	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)				
九	4/20-4/26	期中考試	期中考試				
十	4/27-5/3	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)				
十一	5/4-5/10	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)				
十二	5/11-5/17	Experimental analysis (I)	Experimental analysis (I)				
十三	5/18-5/24	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)				
十四	5/25-5/31	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)				
十五	6/1-6/7	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)				
十六	6/8-6/14	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)				
十七	6/15-6/21	Experimental analysis (II)	Experimental analysis (II)				
十八	6/22-6/28	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 植物醫學系 四年制課程規劃表(103-106 入學年)

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	英語聽講練習 101	1/2	英語聽講練習 102	1/2	通識教育講座(註 3)	1/2	通識選項課程	2/2
	生活服務教育	0/2	生活服務教育	0/2	通識選項課程	2/2	體育選項	1/2
	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	體育選項	1/2	憲法	2/2
	外語實務(註 2)	0/0	國文(閱讀與寫作)(2)	2/2	土壤與肥料	2/2	生物統計	2/2
	國文(閱讀與寫作)(1)	2/2	大一英文(2)	2/2	昆蟲生態學	2/2	生物統計實習	1/2
	大一英文(1)	2/2	大一體育(2)	1/2	昆蟲生態學實習	1/2	昆蟲分類學	2/2
	大一體育(1)	1/2	作物栽培	2/2	植物線蟲學	2/2	昆蟲分類學實習	1/2
	普通化學(1)	3/3	作物栽培實習	1/2	植物線蟲學實習	1/2	植物病毒學	2/2
	普通化學實驗(1)	1/2	植物病原細菌學	2/2	植物病原真菌學	2/2	植物病毒學實習	1/2
	植物學	2/2	植物病原細菌學實習	1/2	植物病原真菌學實習	1/2	植物害蟲研究法實習	1/2
	植物學實習	1/2	植物生理學	2/2			植物病理學研究法實習	1/2
	普通昆蟲學	2/2						
	普通昆蟲學實習	1/2						
小計		18/25		16/22		15/20		16/22
選修	微生物學	2/2	園藝學	2/2	植物組織培養技術	2/2	資源昆蟲	2/2
	微生物學實習	1/2	園藝學實習	1/2	植物組織培養技術實習	1/2	農業氣象學	2/2
			植物分類學	2/2	有害動物	2/2	遺傳學	2/2
			植物分類學實習	1/2	生物化學	2/2	菇蕈栽培技術	2/2
			生態學	2/2	生物化學實驗	1/2		
					農企業管理	2/2		
				有機農業概論	2/2			
小計		3/4		8/10		12/14		8/8

## 國立屏東科技大學 植物醫學系 四年制課程規劃表(103-106 入學年)

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	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	
必修	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	校外產業實習	9/18	實務專題(1)	1/2	
	農業昆蟲學(1)	2/2	植物病理學(2)	2/2			實務專題(2)	1/2	
	農業昆蟲學實習(1)	1/2	植物病理學實習(2)	1/2			植物病害田野實習	2/4	
	植物病理學(1)	2/2	農業昆蟲學(2)	2/2			植物蟲害田野實習	2/4	
	植物病理學實習(1)	1/2	農業昆蟲學實習(2)	1/2					
	農業藥劑學	2/2	植物非生物性病害	2/2					
	農業藥劑學實習	1/2	螨蟎學	2/2					
			螨蟎學實習	1/2					
		雜草管理	2/2						
		雜草管理實習	1/2						
小計		11/14		16/20		9/18		6/12	107
選修	昆蟲形態學	2/2	生物技術與植物醫學	2/2			植物流行病學	2/2	
	昆蟲生理學	2/2	植保法規及檢疫	2/2			蟲害發生預測預報	2/2	
	熱帶植物蟲害	2/2	生物防治	2/2			昆蟲系統學原理	2/2	
	熱帶植物病害	2/2	有機農業病蟲害管理	2/2			樹木病害學	2/2	
	設施作物蟲害管理	2/2	居家害蟲	2/2			樹木蟲害學	2/2	
	設施作物病害管理	2/2					昆蟲病理學	2/2	
小計		12/12		10/10				12/12	65

註：1.本系學生至少應修滿 135 學分始得畢業(其中必修應修 107 學分，選修應修 28 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.校外實習課程:「校外實習」。

## 國立屏東科技大學 植物醫學系 四年制課程規劃表(103-106 入學年修訂草案)

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	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數
必修	英語聽講練習 101	1/2	英語聽講練習 102	1/2	通識教育講座(註 3)	1/2	通識選項課程	2/2
	生活服務教育	0/2	生活服務教育	0/2	通識選項課程	2/2	體育選項	1/2
	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	體育選項	1/2	憲法	2/2
	外語實務(註 2)	0/0	國文(閱讀與寫作)(2)	2/2	土壤與肥料	2/2	生物統計	2/2
	國文(閱讀與寫作)(1)	2/2	大一英文(2)	2/2	昆蟲生態學	2/2	生物統計實習	1/2
	大一英文(1)	2/2	大一體育(2)	1/2	昆蟲生態學實習	1/2	昆蟲分類學	2/2
	大一體育(1)	1/2	作物栽培	2/2	植物線蟲學	2/2	昆蟲分類學實習	1/2
	普通化學(1)	3/3	作物栽培實習	1/2	植物線蟲學實習	1/2	植物病毒學	2/2
	普通化學實驗(1)	1/2	植物病原細菌學	2/2	植物病原真菌學	2/2	植物病毒學實習	1/2
	植物學	2/2	植物病原細菌學實習	1/2	植物病原真菌學實習	1/2	植物害蟲研究法實習	1/2
	植物學實習	1/2	植物生理學	2/2			植物病理學研究法實習	1/2
	普通昆蟲學	2/2						
	普通昆蟲學實習	1/2						
小計		18/25		16/22		15/20		16/22
選修	微生物學	2/2	園藝學	2/2	植物組織培養技術	2/2	資源昆蟲	2/2
	微生物學實習	1/2	園藝學實習	1/2	植物組織培養技術實習	1/2	農業氣象學	2/2
			植物分類學	2/2	有害動物	2/2	遺傳學	2/2
			植物分類學實習	1/2	生物化學	2/2	菇蕈栽培技術	2/2
			生態學	2/2	生物化學實驗	1/2		
					農企業管理	2/2		
					有機農業概論	2/2		
小計		3/4		8/10		12/14		8/8

國立屏東科技大學 植物醫學系 四年制課程規劃表(103-106 入學年修訂草案)

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		
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	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	校外產業實習	9/18	實務專題(1)	1/2	
	農業昆蟲學(1)	2/2	植物病理學(2)	2/2			實務專題(2)	1/2	
	農業昆蟲學實習(1)	1/2	植物病理學實習(2)	1/2			植物病害田野實習	2/4	
	植物病理學(1)	2/2	農業昆蟲學(2)	2/2			植物蟲害田野實習	2/4	
	植物病理學實習(1)	1/2	農業昆蟲學實習(2)	1/2					
	農業藥劑學	2/2	植物非生物性病害	2/2					
	農業藥劑學實習	1/2	螨蟎學	2/2					
小計		11/14		16/20		9/18		6/12	98
選修	昆蟲形態學	2/2	生物技術與植物醫學	2/2	校外實習	9/18	植物流行病學	2/2	
	昆蟲生理學	2/2	植保法規及檢疫	2/2			蟲害發生預測預報	2/2	
	熱帶植物蟲害	2/2	生物防治	2/2			昆蟲系統學原理	2/2	
	熱帶植物病害	2/2	有機農業病蟲害管理	2/2			樹木病害學	2/2	
	設施作物蟲害管理	2/2	居家害蟲	2/2			樹木蟲害學	2/2	
	設施作物病害管理	2/2					昆蟲病理學	2/2	
小計		12/12		10/10		9/18		12/12	74

註：1.本系學生至少應修滿 135 學分始得畢業(其中必修應修 98 學分，選修應修 37 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.校外實習課程：「校外實習」。

國立屏東科技大學 **動物科學與畜產系** 四年制課程規劃表(101-102 學年度修訂草案)

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	
小計		9		8		15		11	

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制課程規劃表(101-102 學年度修訂草案)

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		
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	通識課程 實務專題 生物技術 家禽飼養管理 家禽飼養管理實習 動物育種學 經濟動物繁殖學 禽畜保健 禽畜保健實習	2 1 2 1 1 3 3 2 1	通識課程 實務專題 豬隻飼養管理 豬隻飼養管理實習 禽畜保健 禽畜保健實習 乳用家畜飼養管理 乳用家畜飼養管理實習 專題討論	2 1 1 1 2 1 1 1 1	<del>校外實習</del>	<del>9</del>	專題討論 動物舍規劃與自動化	1 2	
小計		16		11		<u>0</u>		3	<b>88</b>
選修	經濟動物繁殖實作技術 族群遺傳學 單胃動物營養與飼料 飼料製造技術 飼料製造技術實習 乳品加工 乳品加工實習 畜產企業實務實習 無特定病原實驗動物飼養與管理 無特定病原實驗動物飼養與管理實習 畜產海外專業實習 安全畜產品檢驗與品管	1 2 2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2	肉品加工 肉品加工實習 動物遺傳工程 動物遺傳工程實習 實驗動物應用學 實驗動物應用學實習 數量遺傳學導論 水禽飼養管理 反芻動物營養與飼料 飼料配方設計 鹿學 安全畜產品生產導論 安全畜產品生產技術	2 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 1	蛋品加工 蛋品加工實習 安全畜產品檢驗與品管 動物基因轉殖 發育生物學 遺傳評估法 安全畜產品生產導論 安全畜產品生產技術 鹿學 功能性基因體學 <del>校外實習</del>	2 1 2 2 2 2 2 1 2 2 <del>9</del>	畜產品在美容之應用 寵物飼養管理 禽畜廢棄物管理 禽畜廢棄物管理實習 牧場經營學 生物資訊學概論 現代動物育種技術 休閒畜牧實務技術 加工廠經營管理導論 兔學 功能性基因體學 動物基因轉殖 發育生物學 遺傳評估法	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
小計		20		22		<u>25</u>		27	<u>137</u>

註：1.本系學生至少應修滿 130 學分始得畢業(其中必修應修 88+1(通識教育講座)學分，選修應修 41 學分)

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制課程規劃表(103-106 學期)

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	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	通識教育講座(註3)	1/2	通識選項課程	2/2
	大一體育(1)	1/2	大一體育(2)	1/2	通識選項課程	2/2	體育選項	1/2
	國文(閱讀與寫作)(1)	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	2/2	體育選項	1/2	憲法	2/2
	大一英文(1)	2/2	大一英文(2)	2/2	牧場實務實習	1/2	動物育種學	3/3
	英語聽講練習 101	1/2	英語聽講練習 102	1/2	生物化學	3/3	牧場實務實習	1/2
	生活服務教育	0/2	生活服務教育	0/2	生物化學實驗	1/2	動物營養學	2/2
	外語實務(註2)	0/0	動物解剖生理學	3/3	肉品原料與利用	2/2	經濟動物繁殖學	2/2
	普通化學(1)	3/3	動物解剖生理學實習	1/2	乳製品原料與利用	2/2	經濟動物繁殖學實習	1/2
	普通化學實驗(1)	1/2	畜產微生物學	2/2				
	生物統計	2/2	畜產微生物學實習	1/2				
	生物統計實習	1/2	遺傳學	2/2				
	動物學	2/2	遺傳學實習	1/2				
	動物學實習	1/2						
小計		18/25		18/25		13/17		14/17
選修	畜產品營養與健康	2/2	有機化學	3/3	動物內分泌學	2/2	禽畜副產物利用	2/2
	動物行為	2/2	有機化學實習	1/2	禽畜環境生理學	2/2	數量遺傳學導論	2/2
	畜產機械	2/2	動物福祉	2/2	動物細胞生物學	2/2	飼料分析與品管	2/2
	畜產機械實習	1/2	農業政策與法規	2/2	營養免疫學	2/2	飼料分析與品管實習	1/2
	畜產生物多樣性	2/2	畜產統計入門	2/2	族群遺傳學導論	2/2	蛋品加工	2/2
	安全畜產品生產導論	2/2	畜產檢驗與分析	2/2	飼料製造技術	2/2	蛋品加工實習	1/2
	動物科學導論	2/2	畜產檢驗與分析實習	1/2	飼料製造技術實習	1/2	芻料作物及其調製	2/2
					肉用草食家畜飼養管理	2/2		
小計		13/14		13/15		15/16		12/14

## 國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制課程規劃表(103-106 學期)

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	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數					
必修	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	校外實習 畜產產業實習或現場實務實習(二擇一)	2/4 7/14	專題討論	1/2					
	實務專題	1/2	實務專題	1/2									
	家禽飼養管理	1/1	禽畜保健	2/2									
	家禽飼養管理實習	1/2	禽畜保健實習	1/2									
	豬隻飼養管理	1/1	乳用家畜飼養管理	1/1									
	豬隻飼養管理實習	1/2	乳用家畜飼養管理實習	1/2									
小計		<b>7/10</b>		<b>8/11</b>		<b>9/18</b>		<b>1/2</b>	<b>88</b>				
選修	馬學	2/2	肉品加工	2/2			畜產品在美容之應用	2/2					
	馬學實習	1/2	肉品加工實習	1/2			伴侶動物飼養管理	2/2					
	單胃動物營養與飼料	2/2	動物遺傳工程	2/2			禽畜廢棄物管理	2/2					
	乳品加工	2/2	動物遺傳工程實習	1/2			禽畜廢棄物管理實習	1/2					
	乳品加工實習	1/2	實驗動物應用學	2/2			畜產經營學	2/2					
	無特定病原實驗動物飼養與管理	2/2	實驗動物應用學實習	1/2			生物資訊學概論	2/2					
	無特定病原實驗動物飼養與管理實習	1/2	反芻動物營養與飼料	2/2			現代動物育種技術	2/2					
	畜產品品質管理技術	2/2	飼料配方設計	2/2			休閒畜牧實務技術	2/2					
	兔學	2/2	鹿學	2/2			加工廠經營管理導論	2/2					
	水禽飼養管理	2/2	功能性基因體學	2/2			動物基因轉殖	2/2					
	畜產海外專業實習	2/2	畜產與氣候變遷	2/2			屠體分切與應用	2/2					
	小計		<b>19/22</b>				<b>19/22</b>					<b>21/22</b>	<b>110</b>

- 註：1. 本系學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業(其中必修應修 **88** 學分，選修應修 **42** 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. 校外實習課程:校外實習、畜產產業實習或現場實務實習(二擇一)。

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制課程規劃表(103-106 學年度修訂草案)

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	通識選項課程 大一體育(1) 國文(閱讀與寫作)(1) 大一英文(1) 英語聽講練習 101 生活服務教育 外語實務(註2) 普通化學(1) 普通化學實驗(1) 生物統計 生物統計實習 動物學 動物學實習	2/2 1/2 2/2 2/2 1/2 0/2 0/0 3/3 1/2 2/2 1/2 2/2 1/2	國文(2) 大一英文(2) 通識課程 體育 英語聽講練習 102 生活服務教育 動物解剖生理學 動物解剖生理學實習 遺傳學 遺傳學實習	2 2 2 1 1 0 3 1 2 1	通識教育講座 通識課程 牧場實務實習 生物化學 生物化學實驗 肉品原料與利用 體育 畜產微生物學 畜產微生物學實習	1 2 1 3 1 2 1 2 1	通識課程 憲法 動物育種學 牧場實務實習 動物營養學 體育 乳蛋品原料與利用	2 2 3 1 2 1 2
小計		<b>1825</b>		<b>15</b>		<b>14</b>		<b>13</b>
選修	畜產品營養與健康 動物行為 畜產機械 畜產機械實習 畜產生物多樣性 安全畜產品生產導論 動物科學導論	2 2 2 1 2 2 2	有機化學 有機化學實習 動物福祉 農業政策與法規 畜產統計入門 畜產檢驗與分析 畜產檢驗與分析實習	3 1 2 2 2 2 1	動物內分泌學 禽畜環境生理學 動物細胞生物學 營養免疫學 族群遺傳學導論 肉用草食家畜飼養管理	2 2 2 2 2 2	禽畜副產物利用 數量遺傳學導論 飼料分析與品管 飼料分析與品管實習 蛋品加工 蛋品加工實習 芻料作物及其調製	2 2 2 1 2 1 2
小計		<b>13</b>		<b>13</b>		<b>12</b>		<b>12</b>

## 國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 四年制課程規劃表(103-106 學年度修訂草案)

學年	三 學 年				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	學分	科 目	學分	科 目	學分	科 目	學分	
必修	通識課程 實務專題 家禽飼養管理 家禽飼養管理實習 豬隻飼養管理 豬隻飼養管理實習 經濟動物繁殖學 經濟動物繁殖學實習	2 1 1 1 1 1 2 1	通識課程 實務專題 禽畜保健 禽畜保健實習 乳用家畜飼養管理 乳用家畜飼養管理實習 <u>專題討論(新增)</u>	2 1 2 1 1 1 1	<del>校外實習</del> <del>畜產產業實習或現場實務實習(二擇一)</del>	<del>2</del> <del>7</del>	專題討論	1	
小計		<b>10</b>		<b>9</b>		<b>0</b>		<b>1</b>	<b>80</b>
選修	馬學 馬學實習 單胃動物營養與飼料 乳品加工 乳品加工實習 無特定病原實驗動物飼養與管理 無特定病原實驗動物飼養與管理實習 畜產品品質管理技術 水禽飼養管理	2 1 2 2 1 2 1 2 2	肉品加工 肉品加工實習 動物遺傳工程 動物遺傳工程實習 實驗動物應用學 實驗動物應用學實習 反芻動物營養與飼料 飼料配方設計 鹿學 畜產海外專業實習	2 1 2 1 2 1 2 2 2 2	功能性基因體學 屠體分切與應用 動物基因轉殖 <u>校外實習</u> 兔學 畜產與氣候變遷 飼料製造技術 飼料製造技術實習	2 2 2 <u>9</u> 2 2 2 1	畜產品在美容之應用 伴侶動物飼養管理 禽畜廢棄物管理 禽畜廢棄物管理實習 畜產經營學 生物資訊學概論 現代動物育種技術 休閒畜牧實務技術 加工廠經營管理導論	2 2 2 1 2 2 2 2 2	
小計		<b>15</b>		<b>17</b>		<b>22</b>		<b>17</b>	<b>121</b>

註：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，選修應修 50 學分)

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 碩士班(碩專班)課程規劃表(103-106 入學)

學年	第一學年				第二學年				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/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數	
修必	專題討論 動物科學研究新趨勢	1/2 2/2	專題討論	1/2	專題討論 碩士論文	1/2 3/3	專題討論 碩士論文	1/2 3/3	
小計		3/4		1/2		4/5		4/5	12
選修	應用畜產微生物 動物科學文獻選讀 乳品化學 肉品化學 應用生物資訊學 消化道生理 禽畜營養生理 生長發育學 畜產統計特論 動物生殖生理特論 芻料品質評估	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	乳品加工特論 肉品加工特論 畜產加工用副原料之應用 線性模式與育種 動物代謝調節 分子營養學 飼料技術特論 安全畜產品生產特論 動物試驗設計 環境溫度與禽畜生產 經濟動物繁殖管理特論	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	科學論文寫作 專技英文寫作 蛋品加工特論 動物新產品開發方法論 泌乳生理學 數量遺傳與動物模式論 機能性畜產品生產 草食動物營養特論 乳品加工發展新趨勢與個案討論 畜產海外專業實習 動物舍規劃與自動化	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	禽畜副產物利用特論 進階動物育種法 動物基因轉殖特論 種禽飼養管理 畜產經營特論 畜產污染防治與資源利用 安全畜產品品質管制 肉品安全與衛生管理新技術及其應用 標記輔助選拔與基因選種	2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2 2/2	
小計		22/22		22/22		22/22		18/18	82

註：1.本系學生至少應修滿 30 學分始得畢業(其中必修應修 12 學分，選修應修 18 學分)

2.校外實習課程：「畜產海外專業實習」。

## 國立屏東科技大學 動物科學與畜產系 碩士班(碩專班)課程規劃表

(103-106 入學修訂草案)

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		
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	
修必	專題討論	1/2	專題討論	1/2	專題討論 碩士論文	1/2 3/3	專題討論 碩士論文	1/2 3/3	
小計		1/2		1/2		4/5		4/5	10
選修	應用畜產微生物	2/2	乳品加工特論	2/2	科學論文寫作	2/2	禽畜副產物利用特論	2/2	
	動物科學文獻選讀	2/2	肉品加工特論	2/2	專技英文寫作	2/2	進階動物育種法	2/2	
	乳品化學	2/2	畜產加工用副原料之應用	2/2	蛋品加工特論	2/2	動物基因轉殖特論	2/2	
	肉品化學	2/2	線性模式與育種	2/2	動物新產品開發方法論	2/2	種禽飼養管理	2/2	
	應用生物資訊學	2/2	動物代謝調節	2/2	泌乳生理學	2/2	畜產經營特論	2/2	
	消化道生理	2/2	分子營養學	2/2	數量遺傳與動物模式論	2/2	畜產污染防治與資源利用	2/2	
	禽畜營養生理	2/2	飼料技術特論	2/2	機能性畜產品生產	2/2	安全畜產品品質管制	2/2	
	生長發育學	2/2	安全畜產品生產特論	2/2	草食動物營養特論	2/2	肉品安全與衛生管理新技術及其應用	2/2	
	畜產統計特論	2/2	動物試驗設計	2/2	乳品加工發展新趨勢與個案討論	2/2	標記輔助選拔與基因選種	2/2	
	動物生殖生理特論	2/2	環境溫度與禽畜生產	2/2	畜產海外專業實習	2/2			
	芻料品質評估	2/2	經濟動物繁殖管理特論	2/2	動物舍規劃與自動化	2/2			
	動物科學研究新趨勢	2/2							
小計		24/24		22/22		22/22		18/18	84

註：1.本系學生至少應修滿 **30** 學分始得畢業(其中必修應修 **10** 學分，選修應修 **20** 學分)

2.校外實習課程：「畜產海外專業實習」。

## 國立屏東科技大學農學院生物資源博士班課程委員會組織規程

103.10.13 農學院 103 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議通過

### 第一條

依據本校課程委員會組織規程第二條規定，特設立農學院生物資源博士班課程委員會（以下簡稱本會）。

### 第二條

本會之主要職掌如下：

- 一、擬定農學院生物資源博士班（以下簡稱本班）之共同原則。
  - （一）課程架構—共同必修科目、專業必修科目與選修科目之配當。
  - （二）本班共同必修專業科目。
  - （三）本班畢業學分數。
  - （四）其他有關課程規劃共同事項。
- 二、審議共同必修科目及專業必、選修科目。
- 三、編審各科目課程摘要。
- 四、審議其他與課程有關之事宜。

### 第三條

本會由本校生物資源相關領域系所助理教授級(含)以上專任教師 5 至 9 名共同組成之，本班主任為主任委員。相關課程議案之討論，應有學生代表參與。

於全校(院、系所)課程修訂時，另增聘校外產、官、學代表。

### 第四條

本會由本班主任視需要推薦符合第三條資格之人選，報請農學院院長聘任之，一年一聘，得連任。

### 第五條

本會開會時，由本主任委員擔任主席。主任委員因故不能出席或主持會議時，則由出席委員中推選一人擔任之。

### 第六條

本會每學期召開會議一次，必要時得召開臨時會議。

### 第七條

本會召開會議時，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；主席得視需要邀請本校相關單位人員列席。

### 第八條

本規程經本班班務會議通過，報請院課程委員會核定後實施，修正時亦同。

## 國立屏東科技大學食品生技學位學程碩士在職專班課程委員會組織規程

103.10.13 農學院 103 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會會議通過

- 第一條 依據本校課程委員會組織規程第二條規定，特設立食品生技學位學程碩士在職專班課程委員會，以下簡稱本會。
- 第二條 本會之主要職掌如下：
- 一、負責研擬、規劃及修訂食品生技碩士學位學程在職專班（以下簡稱本學位學程）之必、選修科目及學分數。
  - 二、確立各學期專業必選修開課科目、學分數及其配當相關事宜。
  - 三、協調本學程及各教學單位支援授課或兼任教師事宜。
  - 四、制訂本學程課程抵免原則。
  - 五、審定本學程課程綱要(含中英文)。
  - 六、制訂及審議其他與課程相關事宜。
- 第三條 本會委員由本校食品生技相關領域系所助理教授級(含)以上專任教師 5 名及學生代表乙名共同組成之，學生代表乙名由本學程在校學生推派代表擔任之。
- 於大幅增修訂本學程課程時，應增聘校外產、官、學代表至少三人，人數由本學程主任決定之。
- 第四條 本會委員由本學程主任視需要推薦符合第三條資格之人選，報請農學院院長聘任之，兩年一聘，得連任。
- 第五條 本會開會時，由本學程主任委員擔任主席。學程主任因故不能出席或主持會議時，則由出席委員中推選一人擔任之。
- 第六條 本會每學期召開會議一次，必要時得召開臨時會議。
- 第七條 本會召開會議時，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；主席得視需要邀請本校相關單位人員列席。
- 第八條 本規程經本學程所務會議通過，報請院課程委員會核定後實施，修正時亦同。

「農學院生物資源博士班」教育目標及核心能力

經 103.9.30 生資所 103 學年度第 1 學期第 1 次所務會議審議通過

系所別	教育目標	核心能力
農學院生物資源博士班	<p>本博士班旨在整合生物學、化學、生態學及管理學理論，培育生物資源保育管理及開發利用之研究發展人才。為達成此高級人才培育之目標，本所積極配合政府生物多樣性保育、生物資源管理與新興綠色產業政策，加強與政府機關、研究機構，以及農業生技、綠色科技等產業界之合作。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備生物資源保育管理或開發利用之創新研究能力。</li> <li>2. 具備領導、溝通、協調與團隊合作之能力。</li> <li>3. 具備外國語文及國際視野能力。</li> </ol>

國立屏東科技大學 **農學院生物資源博士班** 博士班課程規劃表 (104-106 學年度)

學年	第一學年				第二學年				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	專題討論	1	專題討論	1	專題討論	1	專題討論	1		
	生物資源研究法與論文習作	2	生物資源研究法與論文習作	2	博士論文	6	博士論文	6		
小計		3		3		7		7	20	
選修	木質纖維材料化學改質特論	3	植被生態學	3	專題研究(1)	2	專題研究(2)	2		
	分子生物學特論	2	陸域生態系生態學	3	地理資訊系統特論	2	生態旅遊研究	3		
	演化生物學分析	3	動物幹細胞建立與應用	2	地理資訊系統特論實習	1	經濟動物繁殖管理特論	2		
	休閒研究方法論	3	基因表達系統	2	動物生殖生理特論	2	碳材料特論	3		
	農林廢料再利用特論	3	應用微生物特論	2	活性天然物特論	3	木質材料加工特論	2		
	維管束植物光合作用	3	生質能源特論	2	國際保育事務特論	3	生態系統及生物多樣性管理	3		
			生態統計學	3	標記輔助選拔與基因選種	2				
			保育生物學特論	3						
			線性模式與育種	2	生物技術與產業實務	2				
					室內聲學設計特論	3				
小計		17		22		20		15		74

註：本所學生至少應修滿 30 學分始得畢業(其中必修應修 20 學分，選修應修 10 學分)

## 國立屏東科技大學 食品科學系 二年制課程規劃表

學年	第一學年				第二學年				分總數
	第 一 學 期	第 二 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	
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	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	食品加工(2)	2/2	通識教育講座	1/2	
	英語聽講練習 103	1/2	國文(閱讀與寫作)(2)	2/2	食品加工實習(2)	1/2			
	生活服務教育	0/2	大一英文(2)	2/2					
	生物學	2/2	英語聽講練習 104	1/2					
	電腦在食品科技之應用	2/2	生活服務教育	0/2					
	電腦在食品科技之應用實習	1/2	食品加工(1)	2/2					
	生物統計	2/2	食品加工實習(1)	1/2					
	生物統計實習	1/2	食品法規	2/2					
	食品工程學(1)	3/3	生物化學(2)	3/3					
	食品微生物	3/3	食品科技英文	2/2					
小計		17/22		17/21		3/4		1/2	38
選 修	烘焙學	2/2	保健食材之加工與應用	2/2	實務專題	1/1	食品工程學(2)	3/3	
	烘焙學實習	1/2	機能性食品理論與應用	3/3	酵素應用技術實習	2/2	食品儀器分析	2/2	
	食品添加物	2/2	應用電工與實習	2/2	酵素應用技術實習	1/2	食品儀器分析實驗	1/2	
	食品行銷	2/2	食品調理技術	2/2	食品包裝	2/2	食品生鮮處理技術	2/2	
	食品生物技術產業與經營	2/2	食品調理技術實習	2/2	分子生物概論	3/3	食品生鮮處理技術實習	1/2	
	食品分析	2/2	食品加工自動化元件與實習(1)	1/2	新產品開發與實習	3/4	食品生物化學	2/2	
	食品分析實驗	2/2	物理化學	3/4	食品衛生與安全	2/2			
	食品品質管制	2/2	微生物檢驗技術	2/2	食品機械	2/2			
	營養學	2/2	微生物檢驗技術實習	1/1	醱酵學	2/2			
	食品殺菌技術	2/2	食品化學	3/3	醱酵學實習	1/2			
	食品殺菌技術實習	1/2	食物學原理	2/2	感官品評學與實習	3/4			
	食品微生物實驗	1/2	食品冷凍學	3/3					
			食品工廠管理	2/2					
			實務專題	1/1					
	小計		21/24		29/31		22/26		

註：1. 本系學生至少應修滿 74 學分始得畢業(其中必修應修 38 學分，選修應修 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。

## 國立屏東科技大學環境工程與科學系課程委員會組織規程(修訂草案)

中華民國 95 年 12 月 19 日系務會議通過  
中華民國 97 年 11 月 11 日第 4 次系務會議修正通過  
中華民國 103 年 05 月 13 日 102 學年度第 8 次系務會議修正通過  
中華民國 103 年 10 月 09 日 103 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會會議通過

### 第一條

為使本系之課程與教學能順利推動，依本校課程委員會組織規程第 2 條之規定，特設置「國立屏東科技大學環境工程與科學系課程委員會」，以下簡稱本會。

### 第二條

本會之主要職掌如下：

- 一、擬訂本系課程規劃(專業必、選修科目、各學制畢業總學分數)。
- 二、審議本系教育目標、核心能力
- 三、審議其他與課程有關之事宜。

### 第三條

本會委員由本系教師依自由意願登記，委員會之正、副召集人由委員互選之，委員會之召集人由前一年度之副召集人擔任之，當年度僅選出副召集人。召集人為院課程委員會當年度之代表。

於課程修訂時，**如有需要**另增聘校外產、官、學代表及學生代表。

### 第四條

委員任期為一學年，並得連任。

### 第五條

本會**每學期**召開會議一次，必要時得召開臨時會議。

### 第六條

本會開會時，由召集人擔任主席，召集人不能出席時由副召集人擔任之。

### 第七條

本會開會時須有二分之一以上之委員出席始可開議，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

本規程經系務會議、院課程委員、校課程委員會通過後施行，修訂時亦同。

## 國立屏東科技大學環境資源與防災學位學程課程委員會組織規程

103 年 8 月 14 日 103 學年度第 1 學期第 1 次學位學程事務會議通過

103 年 10 月 09 日 103 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會議通過

### 第一條

為規劃本學位學程課程相關事宜，依據本校課程委員會組織規程第 2 條特設立「國立屏東科技大學環境資源與防災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暨畢業總學分數。
- 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、檢討暨修訂教育目標、核心能力等。
- 六、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（於課程修訂時，**如有需要**另增聘校外產、官、學界代表及學程之學會會長）。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**每學期**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

本規程經本學程學程事務會議、院課程委員會、校課程委員會通過後實施，修正時亦同。

## 國立屏東科技大學 企業管理系 四年制課程規劃表(103-106 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	
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	大一體育(1)	1/2	大一體育(2)	1/2	體育選項課程	1/2	通識教育講座(註3)	1/2
	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	體育選項課程	1/2
	國文(閱讀與寫作)(1)	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)	2/2	憲法	2/2	通識選項課程	2/2
	大一英文(1)	2/2	大一英文(2)	2/2	統計學(1)	2/2	統計學(2)	2/2
	英語聽講練習 101	1/2	英語聽講練習 102	1/2	電子計算機概論	0/2	統計學實習(2)	1/2
	生活服務教育	0/2	生活服務教育	0/2	統計學實習(1)	1/2	生產與作業管理	3/3
	外語實務(註2)	0/0	管理學	3/3	行銷管理	3/3	財務管理	3/3
	經濟學(1)	3/3	會計學(2)	3/3				
	會計學(1)	3/3	經濟學(2)	3/3				
	微積分	3/3						
	小計		17/21		17/21		11/15	
選修	企業概論	3/3	管理數學	3/3	貨幣銀行學	3/3	作業研究	3/3
	企業應用軟體	3/3	流通業概論	3/3	技能證照專題	1/2	事件管理	3/3
	心理學	3/3	金融市場	3/3	人際關係	3/3	創業經營	3/3
			商事法	3/3	中級會計學(1)	3/3	組織理論	3/3
					企業稅務	3/3	管理證照專題	1/2
					金融業概論	3/3	中級會計學(2)	3/3
							銷售管理	3/3
小計		9/9		12/12		16/17		19/20

## 國立屏東科技大學 企業管理系 四年制課程規劃表(103-106 入學)

學年	三 學 年				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	學分/ 時數	科 目	學分/ 時數	科 目	學分/ 時數	科 目	學分/ 時數		
必修	通識選項課程 資訊管理 人力資源管理	2/2 3/3 3/3	通識選項課程	2/2	策略管理 校外實習(1)	3/3 2/4				
小計		8/8		2/2		5/7			73	
選修	投資學 統計分析 零售管理 行銷研究 服務業行銷管理 組織發展 企業倫理 國際企業管理 公司治理 財務管理文獻導讀 風險管理 企業財務分析 商務英語	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3	組織行為 人事心理學 投資心理學 企業研究方法 品質管理 行銷個案分析 創新管理 品牌管理 成本會計 企業融資決策 顧客關係管理 商業英文書報導讀 電子商務與網路行銷 不動產經營管理 企業行銷 會計資訊系統	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3	消費者行為 非營利組織與管理 人力資源管理個案研討 國際人力資源管理 衍生性金融商品 投資組合分析與管理 決策分析 物流管理 專案管理 整合行銷傳播 策略性行銷管理 中小企業財務會計 管理會計 金融業管理	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3	領導學 管理個案研討 科技管理 企業診斷 國際行銷管理 企業評價 國際財務管理 財務管理個案研討 投資銀行 產業分析 人力資源管理制度設計 校外實習(2)	3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3 3/3		9/18
小計		39/39		48/48		42/42		42/51	227	

註：1.本系學生至少應修滿 **133** 學分始得畢業(其中必修應修 **73** 學分；選修應修 **60** 學分，須修本系專業選修 **54** 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.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：「校外實習(1)」為暑期實習，「校外實習(2)」為學期實習，學生修讀「校外實習(2)」可免修「校外實習(1)」但需加修選修課程補足必修總學分數。

## 國立屏東科技大學企業管理系非營利事業管理學程辦法

主要參與科系：企業管理系，社會工作系

經中華民國 98 年 10 月 21 日 98 學年度第 1 學期第 2 次企管系系務會議修正通過  
經中華民國 99 年 3 月 23 日 98 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會審議通過

### 一、學程設置目的：

1. 近年來台灣除了經濟成長，政治民主之外，民間社會力亦已躍躍欲試向上提昇之中。解嚴後更出現了許多非營利組織（醫療及養護機構、慈善團體、基金會及各種社團法人），這些組織不僅在國內扮演立法先鋒、政策議題倡導、社會改革、急難救助等重要角色，更提供了許多就業機會。由於非營利事業管理涉及社會福利與經營管理相關能力，因此必須設計一套完整的學程，培養專業人才從事非營利事業經營。
2. 為促使學生可同時具備運營非營利事業的專業技巧與管理知識，本學程結合企業管理系與社會工作系之課程以設計一系列專業課程，加強學生對非營利組織的專業知識與技能，將理論與實務互相結合。

### 二、資格審核：

申請資格：屏東科技大學之在校生。

取得學程證書資格：修畢本學程所要求之 24 學分。

### 三、學程的重點及特色：

1. 學生須依規定修滿本學程所訂之課程及學分數並全部及格才能結業，本學程的課程如下：

非營利事業管理學程 (A)				非營利事業管理學程 (B)			
編號	課程名稱	學分	支援科系	編號	課程名稱	學分	支援科系
1	社會工作管理 (基礎選修)	3	社工	1	管理學 (基礎選修)	3	企管
2	社會福利行政 (基礎選修)	3	社工	2	人力資源管理 (基礎選修)	3	企管
3	非營利組織管理 (基礎選修)	3	社工	3	行銷管理 (基礎選修)	3	企管
4	社會工作概論 (專業選修)	3	社工	4	企業倫理 (專業選修)	3	企管
5	社會個案工作 (專業選修)	3	社工	5	電子商務與網路行銷 (專業選修)	3	企管
6	社會團體工作 (專業選修)	3	社工	6	事件管理 (專業選修)	3	企管
7	方案設計與評估 (專業選修)	3	社工	7	品牌管理 (專業選修)	3	企管

- 2.本課程的主要特色，在於強調對非營利組織的理論與應用實作之密切結合。本課程授課重點，除了加強對非營利的概念與企業管理相關的知識外，特別加強修課同學的邏輯思考訓練，以增進其未來服務於非營利機構的實務能力。
- 3.本學程結合本校的特色與專長，加強助人專業與管理能力在產學合作方面及實務上的應用。
- 4.學程課程安排：四技學生在三至四年級符合申請資格者，可提出申請本學程。學生應修畢本學程中的 24 學分，其中包含原科系課程中的 12 學分，且須於非本系課程中修滿 12 學分(含)以上學分，方能取得本校管理學院或人文社會科學學院，頒發學程結業證明或畢業證書上加註證明。
- 5.學生於學程(A)與學程(B)中，必須修習基礎選修課程部份為三選二，共 6 學分；專業選修課程部份為四選二，共 6 學分。
- 6.本學程中部分科目，若已於本系之專業課目中修習通過者，得予以抵免。
- 7.招收對象：96 學年度(含)以後入學學生適用。

## 「休閒農業經營管理」學程

89.4.19 八十八學年度第二次教務會議通過

101 年 03 月 06 日 100 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會議通過

101 年 03 月 21 日 100 學年度第 2 學期第 1 次院課程委員會議修正後通過

103 年 9 月 30 日 103 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會議修正後通過

### 一、學程設置目的

1. 國民所得增加，休閒時間增加，休閒需求提高，擴大休閒產業的市場。
2. 農業功能由糧食生產，轉移為提供自然景觀、環境生態、休閒遊憩，形成休閒農企業，是學生就業的新職場。
3. 休閒農業包含企劃、組織、行銷、人力、財務、餐飲、住宿、活動設計、教育解說、環境資源、法規、外語等專業知識與能力，亟須設計「學程」，以提供休閒農業經營管理的課程配套。

### 二、學程重點及特色

1. 本學程開設之課程及學分如下表。

休閒農業經營管理學程課程及學分表

編號	課程名稱	學分數	必選修	科系	備註
1.	休閒農業	3	必	農企管系	
2.	休閒農場經營	3	必	農企管系	擇一
	休閒事業管理	3		餐旅系	
	休閒產業經營管理	2		休運系	
3.	休閒農場規劃與體驗活動設計	3	選	農企管系	擇一
	休閒活動規劃與設計	2		休運系	
	休閒遊憩規劃與經營+休閒遊憩規劃與經營實習	2+1		森林系	
4.	行銷管理	3	選	農企管系	擇一
	餐旅行銷管理	3		餐旅系	
	行銷學	3		農企管系	
	行銷研究	3		企管系	
	行銷個案分析	2		企管系	
	策略性行銷管理	3		企管系	
5.	消費者行為	3	選	農企管系/時尚系/ 餐旅系	
6.	人力資源管理	3	選	農企管系/餐旅系	
7.	財務管理	3	選	農企管系/企管系	
8.	農企業管理資訊系統	3	選	農企管系	
9.	森林美學	2	選	森林系	
10.	生態旅遊+生態旅遊實習	2+1	選	森林系	

附件 10--103 學年度跨系「農企業管理系休閒農業經營管理學程」課程修訂案

編號	課程名稱	學分數	必選修	科系	備註
11.	觀賞植物生產技術	3	選	農園系	擇三
	造園學	3			
	景觀植物	2			
	景觀維護與管理	2			
	景觀工程	3			
	景觀材料	2			
	景觀規劃	3			
	草坪管理	3			
	景觀設計	3			
	造園技術	3			
12.	觀光休閒遊憩概論	3	選	餐旅系	擇一
	休閒遊憩導論	2		休運系	
	休閒行為	2		休運系	
13.	民宿經營管理	3	選	餐旅系	
14.	餐旅服務品質管理	3	選	餐旅系	
15.	觀光餐旅英文	2	選	應外系	擇一
	餐旅英語	3		餐旅系	
	進階餐旅英語	3		餐旅系	
合計		42~50			

- 2.學生至少須修畢表列課程 24 學分以上。修業及格後，將授予學程結業證明或於畢業證書上加註學程證明。
- 3.學程課程安排在四技二至四年級。
- 4.修習學程時，若本學程中某些科目已於各系之專業課程修完，則該學科得予以抵免。

### 三、預期效益

- 1.加強建立學生從事休閒農業經營管理的專長，提高學生的就業能力。
- 2.滿足休閒農業產業界進用專業人員的需求。
- 3.休閒農業經營管理學程整合本校相關系的課程，可凸顯本校特色，提升本校在休閒農業領域的專業地位。

## 管理學院「服務管理電子化」學分學程

90.11.22 90 學年度第 1 學期第 1 次教務會議修正通過

103.10.8 103 學年度第 1 學期第 1 次院課程委員會修正通過

### 一、學程目的：

「服務管理電子化」學分學程規劃重點在於強調服務業管理電子化之議題。旨在使學習者能夠針對服務產業之電子化與相關管理議題有更深入的認識與瞭解。

### 二、學程特色：

在課程規劃方面，除所列的院定必修課程之外（管理學），本學程之設計主要是以跨系所課程特色為規劃基礎，透過本學程的實施，學習者可以針對各種不同的服務產業範疇加以探討，並將管理電子化技術應用於服務產業的各個層次。

### 三、修課規定：

必修科目為「管理學」共計 3 學分，此外表中所列之選修課程任選 6 門以上，學程修習學分數共計 21 學分以上(含)。

科目	學分	必選修	開課系所
管理學	3	必	企管系、農企系、工管系、資管系、時尚系、餐旅系
行銷管理	3	必、選	企管系、農企系、工管系
商業自動化	3	選	工管系、企管系
服務業經營管理	3	選	工管系
品質管理與實習	3	選	工管系
農場企業經營	3	選	農企管系
休閒農場經營	3	選	農企管系
食品企業經營	3	選	農企管系
生鮮物流管理	3	選	農企管系

科目	學分	必選修	開課系所
電子商務	3	選	資管系
企業資源規劃	3	選	資管系
服務業行銷管理	3	選	企管系
電子商務與網路行銷	3	選	企管系
顧客關係管理	3	選	企管系
零售管理	3	選	企管系
行銷研究	3	選	企管系
休閒事業管理	3	選	餐旅系
觀光休閒遊憩概論	3	選	餐旅系
餐旅資訊系統及實習	3	選	餐旅系
網路行銷經營與管理	2	選	時尚系
網路行銷經營與管理實習	1	選	時尚系
時尚產業經營與管理	3	選	時尚系

國立屏東科技大學 科技管理研究所 碩士班課程規劃表 (102 學年度起入學適用)

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		
修別	科目	學分	科目	學分	科目	學分	科目	學分	
必修	專題討論(1) 科技管理專題	1 3	專題討論(2) 科技管理研究方法	1 3	專題討論(3) 碩士論文	1 3	專題討論(4) 碩士論文	1 3	
小計		4		4		3		3	14
選修	管理概論*	3	農業生技與科技◇ 傳統產業與科技◇ (以上兩門依專長,2選1)	3 3	產品研發管理實習 企業流程創新實習 智慧財產權管理實習 農業生技科技管理實習 傳產科技管理實習 服務與價值創新實習	3 3 3 3 3 3			
修	專案管理專題 產品生命週期管理 創意激發與創新專題 創業企劃 科技與法律專題 資訊科技與經營管理	3 3 3 3 3 3	研發管理專題 量產管理 品質管理專題 創意方法專題 創業管理專題 智慧財產權專題 製造系統專題 服務與價值創新專題	3 3 3 3 3 3 3 3	新產品開發管理 供應鏈管理專題 企業流程管理專題 組織創新專題 創業投資與財務分析 科技行銷管理專題 專利地圖與競爭策略 科技管理個案研討 創意人力管理專題 策略性科技管理	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	協同設計與製造 知識管理專題 產業研發聯盟專題 產業經營與創新政策 技術轉移與鑑價 科技管理研究專題	3 3 3 3 3 2	
小計		21		30		48		17	116

註：本系學生至少應修滿 **39** 學分始得畢業（包括必修課程 **14** 學分，專業實習課程 **3** 學分，選修課程至少 **22** 學分）。

\*：管理概論（3 學分，3 小時）為專業基礎先修課程，非商管背景學生為必選，但不列入畢業學分。

◇：產業課程依專長，二選一。

## 國立屏東科技大學財務金融國際學位學程籌備委員會組織規程

103.09.11 103 學年度第 1 學期第 1 次財務金融國際學士學位學程籌備會議通過

### 第一條

國立屏東科技大學財務金融國際學士學位學程（以下簡稱本學程）為順利推動本學程設立、招生與課程規劃相關事宜，特設財務金融國際學士學位學程置籌備委員會（以下簡稱本委員會）。

### 第二條

本籌備委員會之職掌如下：

- 一、統籌本學程之全部相關事宜。
- 二、規劃並執行招生宣傳活動。
- 三、規劃、建議、協調與審查本學程應開設之課程事宜。
- 四、協調授課時間及空間使用事宜。
- 五、其他有關課程之協調、整合、改進等事宜。

### 第三條

本委員會由下列成員共同組成：

- 一、本學程籌備主任與本學程之籌備委員為當然委員，籌備主任擔任主任委員兼召集人，籌備委員擔任執行委員，當然委員之任期從其職務任期。
- 二、視情況需要，得外聘產官學界代表協助課程規劃。

### 第四條

本籌備委員會應視情況需要機動性的召開會議，本學程成立日即為本委員會之解散日。

### 第五條

本委員會開會需依下列程序辦理：

- 一、本委員會由召集人擔任開會主席，須有二分之一以上委員出席始得開議，表決須有出席委員之過半數同意，始得通過。
- 二、主席得視需要邀請本校相關教學單位人員或專任教師列席。

### 第六條

其他未規定事項，均依照本校及教育部相關規定辦理。

### 第七條

本委員會組織章程經院務會議通過後實施，修正時亦同。

「財務金融國際學士學位學程」教育目標及核心能力

103.09.11 103 學年度第 1 學期第 1 次財務金融國際學士學位學程籌備會議通過  
103 年 10 月 8 日 103 學年度第 1 學期第 1 次課程委員會審議通過

系所	教育目標	核心能力
<p>財務金融國際學士學位學程</p>	<p>本國際學士學位學程教育目標為：培養學生具備財務金融專業知識，強化學生理論應用及實證分析能力，拓展學生國際視野，與培養學生具備品格教養及專業倫理信念。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.基礎理論能力。</li> <li>2.資料分析與運算能力。</li> <li>3.理論擴衍應用能力。</li> <li>4.財金外語能力。</li> <li>5.溝通合作能力。</li> <li>6.專業倫理與態度。</li> </ol>

國立屏東科技大學 **財務金融國際學士學位學程** 課程規劃表 104 學年度起適用

學年	第一學年			第二學年			學分總計		
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			
修別	科目	學分/時數	科目	學分/時數	科目	學分/時數			
必修	大一體育(1)	1/2	大一體育(2)	1/2	體育選項	1/2	通識教育講座(註3)-本	1/2	
	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	通識選項課程	2/2	體育選項	1/2	
	國文(閱讀與寫作)(1)-本	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)-本	2/2	憲法-本	2/2	通識選項課程	2/2	
	大一英文(1)	2/2	大一英文(2)	2/2	應用華語(3)-外	2/2	應用華語(4)-外	2/2	
	英語聽講練習 101	1/2	英語聽講練習 102	1/2	統計學(1)	2/2	統計學(2)	2/2	
	生活服務教育	0/2	生活服務教育	0/2	電子計算機概論	0/2	公司財務管理	3/3	
	外語實務(註2)	0/0	應用華語(2)-外	2/2	投資學	3/3	債券市場	3/3	
	應用華語(1)-外	2/2	經濟學(2)	3/3	貨幣銀行學	3/3	統計學實習(2)	1/2	
	台灣歷史、地理與文化-外	2/2	會計學(2)	3/3	統計學實習(1)	1/2			
	管理學	3/3	財務軟體應用	3/3					
	經濟學(1)	3/3							
	會計學(1)	3/3							
	金融市場與機構	3/3							
	微積分	3/3							
	小計	本國生	23/27	本國生	17/21	本國生	14/18	本國生	13/16
外籍生		25/29	外籍生	17/21	外籍生	14/18	外籍生	14/16	70
選修	◎英語寫作(1)	2/2	◎英語寫作(2)	2/2	◎英語寫作(3)	2/2	◎英語寫作(4)	2/2	36
			◎英語會話(1)	2/2	◎英文會話(2)	2/2	◎進階英語聽力(2)	2/2	
			民法概要	2/2	◎進階英語聽力(1)	2/2	中級會計學(2)	3/3	
			保險學	3/3	中級會計學(1)	3/3	商事法	3/3	
					個體經濟學	3/3	總體經濟學	3/3	
					保險實務	3/3	金融倫理	1/1	
小計	本國生	2/2	本國生	9/9	本國生	15/15	本國生	14/14	40
	外籍生	2/2	外籍生	9/9	外籍生	15/15	外籍生	14/14	40

國立屏東科技大學 **財務金融國際學士學位學程** 課程規劃表 104 學年度起適用

學年	第三學年				第四學年				學
	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期		
學期	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	通識選項課程 風險管理 期貨與選擇權 國際財務管理	2/2 3/3 3/3 3/3	財務分析與企業評價 公司治理	3/3 3/3	通識選項課程	2/2			19
小計	本國生 外籍生	11/11 11/11	本國生 外籍生	6/6 6/6	本國生 外籍生	2/2 2/2	本國生 外籍生	0 0	86 89
選修	◎商用英語溝通 應用華語(5)-外 計量經濟學 國際金融市場 證券投資分析 金融法規	2/2 2/2 3/3 3/3 3/3 3/3	◎商務英語簡報 應用華語(6)-外 衍生性金融商品 財金計量 資產證券化概論 企業合併與收購	2/2 2/2 3/3 3/3 3/3 3/3	應用華語(7)-外 行為財務學 財富管理 創業投資管理 財務管理個案分析	2/2 3/3 3/3 3/3 3/3	校外實習	9/9	
小計	本國生 外籍生	14/14 16/16	本國生 外籍生	14/14 16/16	本國生 外籍生	12/12 14/14	本國生 外籍生	9/9 9/9	89 95

註：1.本系學生至少應修滿 **132** 學分始得畢業(其中本國生必修應修 **85+1** 學分，選修應修 **46** 學分；外籍生必修應修 **89** 學分，選修應修 **43** 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.◎與應用外語系併班上課。

附件 13—應用外語系修訂「應用外語系英語能力畢業門檻實施辦法」案

## 國立屏東科技大學應用外語系(所)英語能力畢業門檻實施辦法

101 年 5 月 18 日 100 學年度第 2 學期第 6 次系務會議通過  
102 年 8 月 29 日 102 學年度第 1 學期第 1 次課程會議修訂通過  
102 年 9 月 11 日 102 學年度第 1 學期第 2 次課程會議修訂通過  
102 年 10 月 9 日 102 學年度第 1 學期第 3 次系務會議修訂通過  
103 年 8 月 20 日 103 學年度第 1 學期第 1 次外語教學小組修訂  
103 年 9 月 3 日 103 學年度第 1 學期第 1 次系務會議修訂通過  
103 年 10 月 20 日 103 學年度第 1 學期臨時課程會議修訂通過

第一條 為提升本系學生英語能力、加強其就業競爭優勢，以因應國際化競爭，特訂定本辦法。

第二條 依「國立屏東科技大學外語實務課程實施要點」，本系大學部(民國 102 學年度起入學)和碩士班學生(民國 102 學年度起入學)需於畢業前，應取得具公信力之語言訓練測驗機構舉辦之外語能力測驗。其通過標準如下：

### 一、碩士班

- (一)全民英檢(GEPT):高級初試/中高級複試。
- (二)托福 (TOEFL)iBT: 80 分(含)以上
- (三)多益(TOEIC): 800 分(含)以上。
- (四)亞思 (IELTS): 6 級(含)以上。
- (五)劍橋博思國際職場英語認證(BULATS):ALTE Level 4(含)以上。
- (六)劍橋大學國際英語認證(Cambridge Main Suite):CAE(含)以上。

### 二、大學部

- (一)全民英檢(GEPT):中高級初試。
- (二)托福 (TOEFL)iBT:65 分(含)以上。
- (三)多益(TOEIC): 700 分(含)以上。
- (四)亞思 (IELTS): 5 級(含)以上。
- (五)劍橋博思國際職場英語認證(BULATS):ALTE Level 3(含)以上。
- (六)劍橋大學國際英語認證(Cambridge Main Suite):FCE(含)以上。

第三條 未通過畢業門檻之碩士班學生，須參加二次具公信力之語言測驗機構舉辦之外語能力測驗，仍無法通過者，得修習本系開設之「進階英語檢定訓練(1)」(0 學分)及「進階英語檢定訓練(2)」(0 學分)。學生需修畢該課程且成績及格，始視同通過，或繼續參加外語能力檢定測驗。

第四條 101 學年度(含)以前入學之大學部學生未通過畢業門檻者，須參加二次具公信力之語言測驗機構舉辦之外語能力測驗，分數達到多益 520 分(或其他同等檢定分數)始得於四年級起修習本系開設之「英語檢定訓練」(0 學分)或校內、外開設之英語能力檢定相關課程一門。學生需修畢該課程且成績及格，始視同通過，或繼續參加外語能力檢定測驗。

102 學年度(含)以後入學之大學部學生未通過畢業門檻者，須參加二次具公信力之語言測驗機構舉辦之外語能力測驗，且分數達到多益 550 分(或其

他同等檢定分數)，得於四年級起修習本系開設之「英語檢定訓練」(0 學分)或本系開設之英語能力檢定相關課程一門。學生需修畢該課程且成績及格，始視同通過，或繼續參加外語能力檢定測驗。

第五條本辦法提系務會議通過後，經校課程委員會會議通過後施行，修正時亦同。

附件 14—追認熱帶農業暨國際合作系 103-106 學年度四技課程規劃案

國立屏東科技大學 熱帶農業暨國際合作系 四年制課程規劃表(103-106 入學年度)

學年	第一學期			第二學期			第一學期			第二學期				
學期	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	共同	應用華語(1)--外籍生	2/2	應用華語(2)--外籍生	2/2	應用華語(3)--外籍生	2/2	應用華語(4)--外籍生	2/2	應用華語(4)--外籍生	2/2	2/2		
		台灣歷史、地理與文化--外籍生	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)--本國生	2/2	通識教育講座(註 3)--本國生	1/2	英語聽講練習--本國生	1/2	英語聽講練習--本國生	1/2	1/2		
		國文(閱讀與寫作)(1)--本國生	2/2	英文(2)	2/2	英文(3)	2/2	英文(4)	2/2	英文(4)	2/2	2/2		
		英文(1)	2/2	大一體育(2)	1/2	通識課程	2/2	通識課程	2/2	通識課程	2/2	2/2		
		大一體育(1)	1/2	生活服務教育	0/2	體育選項	1/2	體育選項	1/2	體育選項	1/2	1/2		
		生活服務教育	0/2	通識課程	2/2	生物統計/統計學	2/2	微生物學	2/2	微生物學	2/2	2/2		
		通識課程	2/2	電子計算機概論	0/2	生物統計實習/統計學實習	1/2	微生物學實習	1/2	微生物學實習	1/2	1/2		
		外語實務(註 2)	0/0	生態學	2/2	行銷學	2/2	有機化學	2/2	有機化學	2/2	2/2		
		農藝園藝概論	2/2	動物科學導論	2/2	生物化學(1)	2/2	有機化學實驗	2/2	有機化學實驗	1/2	1/2		
		普通化學	3/3	食品科學概論	2/2	生物化學實驗(1)	1/2							
		普通化學實驗	1/2			世界養殖概論	2/2							
		必修小計	外籍生	15/19	外籍生	13/18	外籍生	17/20	外籍生	13/12	外籍生	13/12		
			本國生	13/17	本國生	13/18	本國生	16/20	本國生	12/12	本國生	12/12		
選修	共同	鄉村社會學	2/2	工程力學	3/3	食品加工與實習	3/3	電腦輔助製圖	2/2	電腦輔助製圖	2/2	2/2		
				農業數學應用	2/2	食品機械	2/2	土壤物理學	3/3	土壤物理學	3/3	3/3		
						測量學實習	2/2	土壤物理學實習	1/2	土壤物理學實習	1/2	1/2		
						測量學實習	1/2	水文學	3/3	水文學	3/3	3/3		
						流體力學實習	3/3	食品微生物與實習	3/3	食品微生物與實習	3/3	3/3		
						流體力學實習	0/2	地理資訊系統概論	2/2	地理資訊系統概論	2/2	2/2		
						動植物保護與農業	2/2	人力資源管理	3/3	人力資源管理	3/3	3/3		
						生產管理	3/3	農場企業經營	3/3	農場企業經營	3/3	3/3		
								食品企業	3/3	食品企業	3/3	3/3		
		選修小計		2/2		5/5		16/19		23/24		23/24		
		植物組	動物組	植物學實習	2/2	作物學實習	2/2	林產與木材科學	2/2	植物繁殖與保存實習	2/2	植物繁殖與保存實習	2/2	2/2
				植物學實習	1/2	作物學實習	1/2	植物生理學實習	2/2	植物繁殖與保存實習	1/2	植物繁殖與保存實習	1/2	1/2
								植物生理學實習	1/2					
						土壤與肥料實習	2/2							
						土壤與肥料實習	1/2							
						動物舍規劃與自動化	2/2	動物營養學	2/2	動物營養學	2/2	2/2		
				牧場實務實習	1/2	水產養殖學實習	3/3	水產養殖學實習	3/3	3/3				
				禽畜環境生理學	2/2	牧場實務實習	1/2	牧場實務實習	1/2	1/2				
植物組小計		3/4	植物組	3/4	植物組	8/10	植物組	3/4	植物組	3/4	3/4			
動物組小計		6/7	動物組	6/7	動物組	3/4	動物組	6/7	動物組	6/7	6/7			
選修小計	植物組	5/6	植物組	8/9	植物組	24/29	植物組	26/28	植物組	26/28				
	動物組	8/9	動物組	11/12	動物組	19/23	動物組	29/31	動物組	29/31				

國立屏東科技大學 熱帶農業暨國際合作系 四年制課程規劃表(103-106 入學年度)

學年	第三學年				第四學年				總學分	
	第一學期		第二學期		第一學期		第二學期			
學期	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	共同	通識課程	2/2	憲法--本國生	2/2	實務專題	1/2	專題討論	1/2	
		生物技術	2/2	通識課程	2/2	永續發展趨勢	3/3	國際經濟暨合作	2/2	
必修	小計	外籍生	4/4	外籍生	5/6	外籍生	5/7	外籍生	3/4	75
		本國生	4/4	本國生	7/8	本國生	5/7	本國生	3/4	73
選修	共同	應用華語(5)--外籍生	2/2	應用華語(6)--外籍生	2/2	應用華語(7)--外籍生	2/2	地下水	3/3	
		英文(5)	2/2	英文(6)	2/2	灌溉工程設計與實習	3/4	田間灌溉實習(2)	1/2	
		灌溉學	3/3	分子生物學	2/2	田間灌溉實習(1)	1/2	水資源工程與規劃	3/3	
		灌溉方法	3/3	電工學	2/2	油氣壓學	2/2	休閒農場經營	3/3	
		生物產業機械	2/2	電工學實習	1/2	油氣壓學實習	1/2			
		生物產業機械實習	1/2	渠道水力學	3/3	食品生物化學	2/2			
		遺傳學	2/2	排水	3/3	農企業投資管理	3/3			
		遺傳學實習	1/2	水土保持概論	2/2	文獻選讀與寫作	2/2			
		食品殺菌技術與實習	3/3	內燃機	2/2					
		生物化學(2)	2/2	內燃機實習	1/2					
		生物化學實驗(2)	1/2	校外實習	2/2					
		財務管理	3/3	農業金融市場	3/3					
				策略管理	3/3					
				農業經營組織管理	3/3					
				國際農企業	3/3					
				基礎工程數學	2/2					
		修	小計	外籍生	25/28	外籍生	36/38	外籍生	16/19	
本國生	23/26			本國生	34/36	本國生	14/17	本國生	10/11	127

學 年 學 期	三 學 年				四 學 年				總 學 分
	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	
植 物 組	蔬菜學	2/2	果樹學	2/2	雜草管理	2/2	特用作物學	2/2	
	蔬菜學實習	1/2	果樹學實習	1/2	雜草管理實習	1/2	特用作物學實習	1/2	
	花卉學	2/2	作物育種學	2/2	草坪管理	2/2	食用菌栽培	2/2	
	花卉學實習	1/2	作物育種學實習	1/2	草坪管理實習	1/2	食用菌栽培實習	1/2	
	植物保護學	2/2	植物組織培養技術	2/2	作物營養學	2/2			
	植物保護學實習	1/2	植物組織培養技術實習	1/2	作物營養學實習	1/2			
					設施園藝	2/2			
					設施園藝實習	1/2			
					造園學	2/2			
					造園學實習	1/2			
動 物 組	動物育種學	3/3	肉品加工	2/2	動物飼料學	2/2	水產遺傳育種學	3/3	
	水族營養學	3/3	肉品加工實習	1/2	養殖場實習	1/2	禽畜保健與傳染病防治(2)	2/2	
	乳品加工	2/2	免疫學概論	2/2	水族動物疾病學	3/3	禽畜保健與傳染病防治實習	1/2	
	乳品加工實習	1/2	動物繁殖學	2/2	禽畜保健與傳染病防治(1)	2/2	(2)	1/2	
	家禽飼養管理	1/1	飼料製造技術	2/2	禽畜保健與傳染病防治實習(1)	1/2	養殖場實習		
	家禽飼養管理實習	1/2	飼料製造技術實習	1/2					
	豬隻飼養管理	1/1	養殖經營與管理	2/2					
	豬隻飼養管理實習	1/2							
	乳用家畜飼養管理	1/1							
	乳用家畜飼養管理實習	1/2							
小 計	植物組	9/12	植物組	9/12	植物組	15/20	植物組	6/8	
	動物組	15/19	動物組	12/14	動物組	9/11	動物組	7/9	
選 修 小 計	外籍生 植物組	34/40	外籍生 植物組	45/50	外籍生 植物組	31/39	外籍生 植物組	16/19	189
	動物組	40/47	動物組	48/52	動物組	25/30	動物組	17/20	197
	本國生 植物組	32/38	本國生 植物組	43/48	本國生 植物組	29/37	本國生 植物組	16/19	183
	動物組	38/45	動物組	46/50	動物組	23/28	動物組	17/20	191

註：1.本系四技學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業(其中本國生必修應修 **73** 學分，選修應修 **57** 學分；外籍生必修應修 **75** 學分，選修應修 **55** 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.本國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 熱帶農業暨國際合作系 四年制課程規劃表(103-106 入學年度修訂草案)

學年	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		
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	共同	應用華語(1)--外籍生	2/2	應用華語(2)--外籍生	2/2	應用華語(3)--外籍生	2/2	應用華語(4)--外籍生	2/2
		台灣歷史、地理與文化--外籍生	2/2	國文(閱讀與寫作)(2)--本國生	2/2	通識教育講座(註 3)--本國生	1/2	英語聽講練習--本國生	1/2
		國文(閱讀與寫作)(1)--本國生	2/2	英文(2)	2/2	英文(3)	2/2	英文(4)	2/2
		英文(1)	2/2	大一體育(2)	1/2	通識課程	2/2	通識課程	2/2
		大一體育(1)	1/2	生活服務教育	0/2	體育選項	1/2	體育選項	1/2
		生活服務教育	0/2	通識課程	2/2	生物統計/統計學	2/2	微生物學	2/2
		通識課程	2/2	電子計算機概論	0/2	生物統計實習/統計學實習	1/2	微生物學實習	1/2
		外語實務(註 2)	0/0	生態學	2/2	行銷學	2/2	有機化學	2/2
		農藝園藝概論	2/2	動物科學導論	2/2	生物化學(1)	2/2	有機化學實驗	1/2
		普通化學實驗	3/3	食品科學概論	2/2	生物化學實驗(1)	1/2		
	1/2			世界養殖概論	2/2				
必修小計	外籍生 本國生	15/19 13/17	外籍生 本國生	13/18 13/18	外籍生 本國生	15/48 14/18	外籍生 本國生	11/10 10/10	
選修	共同	鄉村社會學	2/2	工程力學	3/3	食品加工與實習	3/3	電腦輔助製圖	2/2
				農業數學應用	2/2	食品機械	2/2	土壤物理學	3/3
						測量學	2/2	土壤物理學實習	1/2
						測量學實習	1/2	水文學	3/3
						流體力學實習	3/3	食品微生物與實習	3/3
						流體力學實習	0/2	地理資訊系統概論	2/2
						動植物保護與農業	2/2	人力資源管理	3/3
						生產管理	3/3	農場企業經營	3/3
								食品企業經營	3/3
		選修小計		2/2		5/5		16/19	
植物組	植物學實習	植物學實習	2/2	作物學實習	2/2	林產與木材科學	2/2	植物繁殖與保存實習	2/2
		植物學實習	1/2	作物學實習	1/2	植物生理學實習	2/2	植物繁殖與保存實習	1/2
	動物學實習	水產生物學	3/3	動物解剖生理學實習	3/3	土壤與肥料實習	1/2		
		動物學實習	2/2	動物解剖生理學實習	1/2	土壤與肥料實習	2/2		
	小計	植物組	3/4	植物組	3/4	動物舍規劃與自動化	2/2	動物營養學	2/2
		動物組	6/7	動物組	6/7	牧場實務實習	1/2	水產養殖學	3/3
選修小計	植物組 動物組	5/6 8/9	植物組 動物組	8/9 11/12	植物組 動物組	24/29 19/23	植物組 動物組	26/28 29/31	

國立屏東科技大學 熱帶農業暨國際合作系 四年制課程規劃表(103-106 入學年度修訂草案)

學年		第三學年				第四學年				總學分
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	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	共同	通識課程 生物技術	2/2 2/2	憲法--本國生 通識課程 實務專題 農企業管理	2/2 2/2 1/2 2/2	實務專題 永續發展趨勢 專題討論	1/2 3/3 1/2	專題討論 國際經濟暨合作	1/2 2/2	
	必修小計	外籍生 本國生	4/4 4/4	外籍生 本國生	5/6 7/8	外籍生 本國生	5/7 5/7	外籍生 本國生	3/4 3/4	71 69
選修	共同	應用華語(5)--外籍生	2/2	應用華語(6)--外籍生	2/2	應用華語(7)--外籍生	2/2	地下水	3/3	
		英文(5)	2/2	英文(6)	2/2	灌溉工程設計與實習	3/4	田間灌溉實習(2)	1/2	
		灌溉學	3/3	分子生物學	2/2	田間灌溉實習(1)	1/2	水資源工程與規劃	3/3	
		灌溉方法	3/3	電工學	2/2	油氣壓學	2/2	休閒農場經營	3/3	
		生物產業機械	2/2	電工學實習	1/2	油氣壓學實習	1/2			
		生物產業機械實習	1/2	渠道水力學	3/3	食品生物化學	2/2			
		遺傳學	2/2	排水	3/3	農企業投資管理	3/3			
		遺傳學實習	1/2	水土保持概論	2/2	文獻選讀與寫作	2/2			
		食品殺菌技術與實習	3/3	內燃機	2/2					
		生物化學(2)	2/2	內燃機實習	1/2					
		生物化學實驗(2)	1/2	校外實習	2/2					
		財務管理	3/3	農業金融市場	3/3					
				策略管理	3/3					
				農業經營組織管理	3/3					
				國際農企業	3/3					
		基礎工程數學	2/2							
修小計	外籍生	25/28	外籍生	36/38	外籍生	16/19	外籍生	10/11	133	
	本國生	23/26	本國生	34/36	本國生	14/17	本國生	10/11	127	

學 期	三 學 年 期				四 學 年 期				總 學 分
	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	
植 物 組	蔬菜學	2/2	果樹學	2/2	雜草管理	2/2	特用作物學	2/2	
	蔬菜學實習	1/2	果樹學實習	1/2	雜草管理實習	1/2	特用作物學實習	1/2	
	花卉學	2/2	作物育種學	2/2	草坪管理	2/2	食用菌栽培	2/2	
	花卉學實習	1/2	作物育種學實習	1/2	草坪管理實習	1/2	食用菌栽培實習	1/2	
	植物保護學	2/2	植物組織培養技術	2/2	作物營養學	2/2			
	植物保護學實習	1/2	植物組織培養技術實習	1/2	作物營養學實習	1/2			
					設施園藝	2/2			
					設施園藝實習	1/2			
					造園學	2/2			
					造園學實習	1/2			
動 物 組	動物育種學	3/3	肉品加工	2/2	動物飼料學	2/2	水產遺傳育種學	3/3	
	水族營養學	3/3	肉品加工實習	1/2	養殖場實習	1/2	禽畜保健與傳染病防治(2)	2/2	
	乳品加工	2/2	免疫學概論	2/2	水族動物疾病學	3/3	禽畜保健與傳染病防治實習	1/2	
	乳品加工實習	1/2	動物繁殖學	2/2	禽畜保健與傳染病防治(1)	2/2	(2)	1/2	
	家禽飼養管理	1/1	飼料製造技術	2/2	禽畜保健與傳染病防治實習(1)	1/2	養殖場實習		
	家禽飼養管理實習	1/2	飼料製造技術實習	1/2					
	豬隻飼養管理	1/1	養殖經營與管理	2/2					
	豬隻飼養管理實習	1/2							
	乳用家畜飼養管理	1/1							
	乳用家畜飼養管理實習	1/2							
小 計	植物組	9/12	植物組	9/12	植物組	15/20	植物組	6/8	
	動物組	15/19	動物組	12/14	動物組	9/11	動物組	7/9	
選 修 小 計	外籍生 植物組	34/40	外籍生 植物組	45/50	外籍生 植物組	31/39	外籍生 植物組	16/19	189
	動物組	40/47	動物組	48/52	動物組	25/30	動物組	17/20	197
	本國生 植物組	32/38	本國生 植物組	43/48	本國生 植物組	29/37	本國生 植物組	16/19	183
	動物組	38/45	動物組	46/50	動物組	23/28	動物組	17/20	191

註：1.本系四技學生至少應修滿 **130** 學分始得畢業(其中本國生必修應修 **69** 學分，選修應修 **61** 學分；外籍生必修應修 **71** 學分，選修應修 **59** 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.本國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。

附件 15--104 學年度增設「農企業管理國際碩士學位學程」規劃案

## 國立屏東科技大學國際碩士學位學程籌備課程委員會組織規程(草案)

103 年 9 月 30 日農企業管理國際碩士學位學程籌備諮詢委員會議審議通過  
103 年 10 月 8 日 103 學年度第 1 學期第 1 次國際學院課程委員會會議審議通過

- 第一條 依據本校課程委員會組織規程第二條規定，特設立農企業管理國際碩士學位學程籌備課程委員會，以下簡稱本會。
- 第二條 本會之主要職掌如下：
- 一、負責研擬、規劃及修訂農企業管理國際碩士學位學程（以下簡稱本學程）之必、選修科目及學分數。
  - 二、確立各學期專業必選修開課科目、學分數及其配當相關事宜。
  - 三、協調本學程及各教學單位支援授課或兼任教師事宜。
  - 四、制訂本學程課程抵免原則。
  - 五、審定本學程課程綱要(含中英文)。
  - 六、制訂及審議其他與課程相關事宜。
- 第三條 本會委員由本校農企業管理系課程委員會成員組成。
- 第四條 本會開會時，由本學程籌備主任擔任主席。學程籌備主任因故不能出席或主持會議時，則由出席委員中推選一人擔任之。
- 第五條 本會每學期召開會議一次，必要時得召開臨時會議。
- 第六條 本會召開會議時，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；主席得視需要邀請本校相關單位人員列席。
- 第七條 本規程於農企業管理國際碩士學位學程正式成立時自動失效。
- 第八條 本規程經農企業管理系系務會議，報請院課程委員會核定後實施，修正時亦同。

## 「農企業管理國際碩士學位學程」教育目標及核心能力

103 年 9 月 30 日農企業管理國際碩士學位學程籌備諮詢委員會議審議通過  
103 年 10 月 8 日 103 學年度第 1 學期第 1 次國際學院課程委員會會議審議通過

系所	教育目標	核心能力
農企業管理國際碩士學位學程	<p>本學程設置目的在提供具國際視野全球化環境下的農企業管理教育，培育熱帶地區農企業經營管理人才。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具全球視野之農企業管理理論之養成和實務能力之培養。</li> <li>2. 中小規模農企業之經營，農民組織和農產品行銷專業知識的要求。</li> <li>3. 具有撰寫科學研究報告與論文之能力。</li> </ol>

### Education Goals and Core Competencies of the International Master's Degree Program in Agribusiness Management

Program	Education Goals	Core Competencies
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">The International Master's Degree Program in Agribusiness Management</p>	<p>It provides agribusiness management education to achieve global sustainability of entrepreneurial activities in the food and agriculture sectors, especially focus on countries in the tropics.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. To equipt students with global perspective and be able to resolve practical issues in agribusiness.</li> <li>2. To develop management skills to work in farmers' organizations, agribusiness SMEs and marketing and trade realted fields.</li> <li>3. Capable of Writing Scientific research report and thesis.</li> </ol>

## 國立屏東科技大學 農企業管理國際碩士學位學程 課程規劃表

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		
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	全球農企業管理議題研討 永續發展趨勢 應用華語	2 0 0	專題討論 農企業研究法 科技英文寫作	1 2 2	專題討論 碩士論文 農企業管理實務	1 3 1	碩士論文	3	
小計		2/		5/		5/		3/	15
選修	獨立研究 農業發展與政策 供應鏈管理 農企業資源規劃管理專題 計畫評估與管理 糧食安全	1 3 3 3 3 3	獨立研究 數量方法 農企業行銷管理專題 農民組織專題 談判與溝通 農企業人力資源管理	1 3 3 3 3 3	獨立研究 園藝產品經營專題 區域經濟與政策分析 畜產品經營專題 食品行銷 跨國性農企業專題	1 3 3 3 3 3	獨立研究 農企業財務管理 休閒農業經營管理 專題 食品經營專題 國際農產品市場專題 農企業投資分析	1 3 3 3 3 3 3	
小計		16/		16/		16/		16/	64

註：本系學生至少應修滿 30 學分始得畢業(其中必修應修 15 學分，選修應修 15 學分)

## National Pingtung University of Science and Technology

### International Master's Degree Program in Agribusiness Management Course Outline

Year	First				Second				Cr. Pt.
Semester	Fall		Spring		Fall		Spring		
	Course	Cr/hr.	Course	Cr/hr.	Course	Cr/hr.	Course	Cr/hr.	
Compulsory Courses	Global Issues in Agribusiness Management <b>Trends in Sustainable Development</b> Applied Mandarin	2/ 0/ 0/	Seminar <b>Agribusiness Research Methods</b> Technology English Writing	1/ 2/ 2/	Seminar <b>Thesis</b> Practical Affairs for Agribusiness Management	1/ 3/ 1/	Thesis	3/	
Total Cr.		2/		5/		5/		3/	15
Optional Courses	Independent Studies <b>Agricultural Development and Policy</b> Supply Chain Management <b>Seminar on Agribusiness Resource Planning Management</b> Project Appraised and Management <b>Food Security</b>	1/ 3/ 3/ 3/ 3/ 3/	Independent Studies <b>Quantitative Methods</b> Seminar on Marketing Management of Agribusiness <b>Seminar on Farmers' Organization</b> The Guide to Negotiating Strategies and Tactics for Business <b>Human Resources Management of Agribusiness</b>	1/ 3/ 3/ 3/ 3/ 3/	Independent Studies <b>Seminar on Managing Business of Horticultural Products</b> Regional Economics and Policy Analysis <b>Seminar on of Livestock Enterprises Management</b> Food Marketing <b>Seminar on Transnational Agribusiness</b>	1/ 3 3 3 3 3	Independent Studies <b>Finance Management of Agribusiness</b> Seminar on Leisure Farm Management <b>Seminar on Food Business Management</b> Seminar on International Market of Agricultural Products <b>Agribusiness Investment Analysis</b>	1/ 3/ 3/ 3/ 3/ 3/	
Cr. Pt.		16/		16/		16/		16/	64

Note: The program requires 2 years of full-time study. All students have to acquire at least 30 credit points, including 15 credit points for compulsory courses and at least 15 credit points for optional courses, before graduation. The course “Trends in Sustainable Development” is waivable if it has been taken before.

# 國立屏東科技大學 103 學年度第 1 學期教師申請開授通識課程審查表

編號	開課教師姓名	科目名稱	課程領域	服務單位、級職
1-01	林詮紹	職場倫理	人文學科	和春技術學院通識中心與房仲物管系副教授 (103.8.1 退休)
<b>審 查 結 果</b>				
<input type="checkbox"/> 通過審核		<input checked="" type="checkbox"/> 修正後通過審核		<input type="checkbox"/> 未通過審核
<b>意見</b>	<p>1：本課程名稱是職場倫理，但其授課主題或進度(p.3)從第 10 週(期中考之後)起，均在強調「就業力」，建議科目名稱改為「職場倫理與就業力」，如名稱不改，應把後面 9 週之內容做些調整。</p> <p>2：就課程設計看來，前半所涉「職場倫理」，但後半則為「就業力」，與科目名稱不符。應做適當修訂方可。且職場倫理所涉之倫理學之原理亦太薄弱，須得加強。</p> <p>3：一. 中英文課程綱要內容與每週講授主題進度未作區分，課程綱要應敘述本課程開設之目標及本課程與通識教育理念的關聯性。二. 課程內容與進度前半段OK，但期中考之後後半段談就業力等內容，與職場倫理並無直接關聯，建議全部更換修正。三. 授課者缺乏哲學與倫理學背景，建議：本課程應首先就倫理學基礎理論先做簡單介紹，如倫理學的性質與包括德行論、效益論，以及義務論等倫理學基礎理論的介紹。四. 建議：本課程後半段就各職場領域發生的倫理事件作案例分析討論，特別是與職場倫理相關之時事議題，如食安問題去年之塑化劑事件、大統假油事件、最近的餵水油事件、高雄氣爆事件中相關廠商之法律與道德責任之釐清與相關倫理問題探討等等皆可以想辦法融入課程討論。五. 建議：林火旺教授的倫理學相關著作可倫理學基礎理論方面的參考。另外，有關職場倫理中可能發生的倫理兩難爭議問題的探討，Micheal Sandel的幾本倫理學相關參考書亦可推薦學生閱讀。(可自行搜尋博客來網路書店網站，找到相關書名。另youtube網站中相關Micheal Sandel的教學影片亦強力推薦。)</p> <p>4：一. 課程英文名稱Ethics of workplace 與江文璋老師之Workplace ethics 不同，建議取得一致性。二. 出版著作、主要參考書目等表列資料建議依年代排序，書寫格式建議儘量一致。三. 課程綱要英文書寫格式建議儘量一致。</p> <p>5：一. 期中考後所安排課程與職場倫理關聯性較低，建議調整。二. 職場倫理授課內容建議鼓勵學生自我思考倫理與實踐方式，可加入情境模擬與討論。</p> <p>6：一. 職場倫理可為現代顯學之一，泛指職場中個人對人、對市集對工作本身所應遵循之行為準則與倫理規範，本課程之綱要符合前述。二. 課程內容與現今職場需求相符。</p> <p>7：一. 於專業教育中心給公民生活能力。二. 啟發倫理與理性思辨能力。三. 增加領導創新與溝通合作之核心能力。</p> <p>8：一. 教師專長著作與授課主題並不相符。二. 課程大綱並未與「職場倫理」主題相呼應，如領導統馭組織與規劃，創意創新與創業，時間管理學。三. 課程內容注重理論，未能與職場現況結合。</p>			
	<b>審查結果：修正後通過審核。</b>		<b>通過標準：“通過審核”加上“修正後通過審核”兩者合計超過三分之二</b>	

## 國立屏東科技大學 103 學年度第 1 學期教師申請開授通識課程審查表

編號	開課教師姓名	科目名稱	課程領域	服務單位、級職
1-02	江文璋	職場倫理	人文學科	國立屏東科技大學通識教育中心兼任講師
<b>審 查 結 果</b>				
<input type="checkbox"/> 通過審核		<input checked="" type="checkbox"/> 修正後通過審核		<input type="checkbox"/> 未通過審核
<b>意見</b>	<p>1：1. 授課教師近五年研究出版雖然有良好表現，但其學術專長與所授課程相關性不高。2. 課程內容過於偏向「哲學進路」，談功利主義、義務論、目的論、美德倫理……等，比較適合開在哲學研究所的課程。3 職場倫理的實例太少，第 12 週至第 17 週，看不出要教什麼？或要討論什麼？不適合開課。</p> <p>2：理論訓練大體充足，課程的安排妥當！有實際之討論，具有臨場的效用！應予推薦！</p> <p>3：一. 課者缺乏哲學與倫理學背景，本課程雖有涉及<u>倫理學基礎理論</u>的部分內容，如包括德行論、效益論，以及義務論等倫理學基礎理論的介紹，但仍缺乏學理的深度。建議：可將林火旺教授倫理學的相關著作列入課程內容與參考書目。二. 建議：本課程後半段就各職場領域發生的倫理事件作案例分析討論，特別是與職場倫理相關之時事議題，如食安問題去年之塑化劑事件、大統假油事件、最近的餿水油事件、高雄氣爆事件中相關廠商之法律與道德責任之釐清與相關倫理問題探討等等皆可以想辦法融入課程討論。三. 有關職場倫理中可能發生的倫理兩難爭議問題的探討，建議可使用Micheal Sandel的幾本倫理學相關參考書推薦給學生閱讀。(可自行搜尋博客來網路書店網站，找到相關書名。)四. 另外，youtube網站中相關Micheal Sandel的倫理教學影片亦強力推薦。</p> <p>4：一. 課程英文名稱Workplace ethics與林詮紹老師之Ethics of workplace 不同，建議取得一致性。二. 出版著作表列資料建議依年代排序。三. 課程內容有訪談及體驗，是否透過參訪實習達成，建議於上課方式加以標示。</p> <p>5：學生討論是否太多，如何引導學生討論？是否在課後由學生討論，最後由學生報告即可。</p> <p>6：一. 內容規劃尚可，但所列職場倫理規範案例不符合本校學生就業職場。二. 建議增加情境模擬，引導學生自我思考職業倫理之行動作為。</p> <p>7：一. 本課程符合職場倫理之主要範疇，可提升學生之能力與素養。二. 課程中之基本觀念與知識俱足，可做為學生畢業後進入職場前之準備。</p> <p>8：一. 符合通識。二. 科目名稱符合社會需求，課程之修讀可提升學生之求職能力與適應力。</p> <p>10：一. 教師專長著作與授課主題、內容並不相符。二. 課程大綱，前九節，似乎注重理論，其中之功利主義、行為義務和康德的準則義務論，行為導向倫理理論的困難等，而其與「職場倫理」之相關性小，較不易吸引學生之興趣。</p>			
<b>審查結果：修正後通過審核。</b>		<b>通過標準：“通過審核”加上“修正後通過審核”兩者合計超過三分之二</b>		

## 國立屏東科技大學 103 學年度第 1 學期教師申請開授通識課程審查表

編號	開課教師姓名	科目名稱	課程領域	服務單位、級職
2-01	江文瑋	正向心理學	社會科學	國立屏東科技大學通識教育中心兼任講師
<b>審 查 結 果</b>				
<input type="checkbox"/> 通過審核		<input checked="" type="checkbox"/> 修正後通過審核		<input type="checkbox"/> 未通過審核
<b>意見</b>	<p>1. 一. 「正向心理學」適合放在「心理系」或「輔導系」的必修或選修課程，如欲在通識課程開授，宜增加更多實例，以符合通識的學生需求。 二. 此課程可酌加「團體討論」活動或「團體輔導」，以增進學習效果。</p> <p>2. 理論訓練大體充足，課程的安排妥當！有實際之討論，具有臨場的效用！應予推薦！建議：挪出一星期來討論 漢文化傳統的正向心理學，比如：儒家就是很好的例子。</p> <p>3. 一. 內容豐富，主題安排合宜。二. 教學進度規劃詳實，建議在進度表中加入每週指定閱讀教材範圍。</p> <p>4. 一. 出版著作表列資料建議依年代排序。二. 課程內容似有服務體驗，是否透過參訪實習達成，建議於上課方式加以標示。</p> <p>5. 建議課程內容可更生活化，引導學生體驗學習。</p> <p>6. 一. 課程主旨符合現今社會需求，亦可培養學生之正向心理，課程內容充實。二. 課程符合通識之理念。</p> <p>7. 一. 符合通識。二. 應加強實務練習或案例研討。</p> <p>8. 一. 教師專長與著作與授課主題的相關性低。二. 課程大綱注重理論，似乎太學術，忽略正向心理學之日常應用、博雅運用。</p>			
	<p>審查結果：修正後通過審核。</p>		<p>通過標準：“通過審核”加上“修正後通過審核”兩者合計超過三分之二</p>	

## 國立屏東科技大學 103 學年度第 1 學期教師申請開授通識課程審查表

編號	開課教師姓名	科目名稱	課程領域	服務單位、級職
2-02	江文瑋	服務學習	社會科學	國立屏東科技大學通識教育中心兼任講師
<b>審 查 結 果</b>				
<input type="checkbox"/> 通過審核		<input checked="" type="checkbox"/> 修正後通過審核		<input type="checkbox"/> 未通過審核
<b>意見</b>	<p>1：一. 一般學校「服務學習」是以 1 學分或 0 學分方式開課，而且應結合「學務處」的「社團」活動；或系上專業的「實習」來處理，在此以 2 學分開的課程是否需要？宜再酌？二. 課程內容太偏於理論，缺乏「實做」、「實踐」方面，如開課成功宜再補強實踐方面。</p> <p>2：理論訓練大體充足，課程的安排妥當！有實際之討論，具有臨場的效用！應予推薦！</p> <p>3：一. 服務學習作為一門通識課不宜只是課堂理論授課，應有部分課程設計到課堂或校園外，能與校園服務或社區服務結合。二. 服務學習的課程設計最好能結合上課論學習、服務行動，以及服務之後的學習反思心得作業，三者相結合方不致於淪為紙上談兵。三. 服務學習的課程若要成功開設，最好是校內專任老師負責，可以結合校內外資源，如 TA、社團、校內外計畫經費的補助。四. 若本課程只有課堂內的理論講授，則不建議開設本課。</p> <p>4：一. 出版著作表列資料建議依年代排序。二. 課程內容有實務練習，是否透過參訪實習達成，建議於上課方式加以標示。</p> <p>5：一. 課程主題明顯，符合本校學生需求。二. 建議課程內涵融入本校現行推動社區服務，以增加學生對課程實務認知。</p> <p>6：一. 課程主題明顯、架構完整，符合學生需求。二. 透過有系統之課程內容設計，探討服務學習之於學生之重要性，亦可培養學生良好品格。</p> <p>7：一. 本課程以理論、方案設計及實施與實務之演練之規劃完整，且符合通識。二. 與社會脈動或社區議題結合更能發揮本課程之核心精神。</p> <p>8：一. 授課主題、內容與教師專長、著作未相符。二. 服務學習對大學生而言十分重要，故相關主題之課程對大學生可能是需要的。三. 唯課程內容宜更注重如何進行服務學習且實際於課程中加以實做並分享，減少理論的強調。</p>			
	審查結果：修正後通過審核。		通過標準：“通過審核”加上“修正後通過審核”兩者合計超過三分之二	

## 國立屏東科技大學 103 學年度第 1 學期教師申請開授通識課程審查表

編號	開課教師姓名	科目名稱	課程領域	服務單位、級職
2-03	張永瑞	知識管理	社會科學	永達技術學院車輛系副教授
<b>審 查 結 果</b>				
<input type="checkbox"/> 通過審核		<input checked="" type="checkbox"/> 修正後通過審核		<input type="checkbox"/> 未通過審核
<b>意見</b>	<p>1. 一. 教師專長與所開授科目不甚相符。二. 課程進度比較奇怪，一直到 12-14 週才進入「知識管理」，理論上應先有概念介紹(前幾週)再擴及創造思考、組織學習……等。三. 建議多舉實例，以提升教學效果。</p> <p>2. 理論訓練大體充足，課程的安排妥當！可強化「知識管理與人類文明發展有何關聯」這議題並開放同學討論。</p> <p>3. 一. 內容豐富，主題安排合宜。二. 教學進度規劃詳實，建議在進度表中加入每週指定閱讀教材範圍。</p> <p>4. 開課方向及內容符合需求，建議加入本土案例說明。</p> <p>5. 一. 由課程進度或主題，無法瞭解知識管理對學生未來應用或生活化，建議更詳細課程規劃。二. 建議課程案例以本校發展特性為主軸，以利學生融入課程內涵。</p> <p>6. 一. 課程包含創新知識管理及組織創新價值，內容豐富。二. 課程有助於學生知識統合與問題解決，對學生甚有助益。</p> <p>7. 一. 建議應補允說明各週之授課主題之內容。二. 課程規劃太理論性，應增加實務課程。</p> <p>8. 課程內容強調「理論」，宜重視知識管理之實際應用及其與日常生活之運用。</p>			
	<p>審查結果：修正後通過審核。</p>		<p>通過標準：“通過審核”加上“修正後通過審核”兩者合計超過三分之二</p>	

# 國立屏東科技大學 103 學年度第 1 學期教師申請開授通識課程審查表

編號	開課教師姓名	科目名稱	課程領域	服務單位、級職
2-04	謝如梅	創新與創業	社會科學	屏東科技大學科管所助理教授
<b>審 查 結 果</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> 通過審核		<input type="checkbox"/> 修正後通過審核		<input type="checkbox"/> 未通過審核
<b>意見</b>	<p>1. 一. 教師專長與所開課程相當符合。二. 科目名稱及課程主題符合時代需要，也適合通識課程之開授。</p> <p>2. 具有專業素養，理論訓練充足，課程安排妥當！有實際之討論！應予推薦！</p> <p>3. 一. 主題合宜並具啟發性，內容豐富，能對學生未來生涯有正面助益。二. 教學進度規劃詳實，建議在進度表中加入每週指定閱讀教材範圍。</p> <p>4. 上課方式有標示參訪實習，但課程內容沒有看到，建議加以說明。</p> <p>5. 課程規劃符合社會需求，亦符合本校推動主軸。</p> <p>6. 一. 課程內容包含創新、創業過程及新事業發展歷程，可啟發學生對該領域之興趣與熱情，並培養學生之創新創業精神。二. 本課程給予學生創新思維之訓練，符合通識教育之原則與需求。</p> <p>7. 一. 符合通識之要點及社會需求，可提升學生核心競爭力。二. 符合創意、創新及創業之精神及潮流。</p> <p>8. 授課內容大綱合宜。</p>			
	<p><b>審查結果：通過審核。</b></p>		<p><b>通過標準：</b>“通過審核”加上 “修正後通過審核” 兩者合計超過三分之二</p>	

## 國立屏東科技大學 103 學年度第 1 學期教師申請開授通識課程審查表

編號	開課教師姓名	科目名稱	課程領域	服務單位、級職
3-01	江介倫	水資源永續	自然與生命科學	屏東科技大學水保系副教授
<b>審 查 結 果</b>				
<input type="checkbox"/> 通過審核		<input checked="" type="checkbox"/> 修正後通過審核		<input type="checkbox"/> 未通過審核
<b>意見</b>	<p>1. 一. 本課程符合時代及社會之需要，也適合於通識課程開授。二. 授課教師專長符合本科目之開課。三. 主要參考書目及其他參考書目，請標示出版年份。四. 每週講授主題太簡略，且除一般性介紹之外，也應加強介紹本省的水資源永續。</p> <p>2. 具專業素養，理論訓練大體充足，課程的安排妥當！可增加實際之討論，並留意水資源與文明發展的關聯！</p> <p>3. 一. 內容豐富，主題安排合宜。二. 教學進度規劃詳實，建議在進度表中加入每週指定閱讀教材範圍。</p> <p>4. 開課方向及內容符合需求。</p> <p>5. 一. 建議引導學生瞭解氣候變遷對水資源衝擊，以利學生瞭解水資源永續議題除人為行動衝擊外，自然變遷亦影響水資源經營。二. 政府組織調整將影響水資源管理策略，請注意法規修正與政策之調整，以使學生取得最新資訊。</p> <p>6. 一. 課程以水資源保護為基本，並談及綠建築保水指標，講授主題廣泛，課程內容設計良好。二. 現代公民應對環境生態議題多加關注，課程兼具實用與學術性，符合通識教育之精神。</p> <p>7. 一. 符合通識課程，提升學生認識自然環境及資源保護，如何保護資源永續發展。二. 瞭解水資源與農業及水產業與生態系統之關係。三. 建議增加如合節水、廢水處理再利用之相關主題及實例。</p> <p>8. 授課內容大綱合宜。</p>			
	<p>審查結果：修正後通過審核。</p>		<p>通過標準：“通過審核”加上“修正後通過審核”兩者合計超過三分之二</p>	

## 國立屏東科技大學 103 學年度第 1 學期教師申請開授通識課程審查表

編號	開課教師姓名	科目名稱	課程領域	服務單位、級職
4-01	鄭春發	地圖與生活	數理與應用科學	屏東科技大學客家所助理教授
<b>審 查 結 果</b>				
<input checked="" type="checkbox"/> 通過審核		<input type="checkbox"/> 修正後通過審核		<input type="checkbox"/> 未通過審核
<b>意見</b>	<p>1. 一. 教師專長與開授課目相符。二. 此科目具有實用性與趣味性，但從課程內容看，學理上(歷史、地理、空間、文化…)的知識承載度雖強，如果太偏重理論，學生能否吸收，端視教師的授課方式及表現技巧。</p> <p>2. 具專業素養，理論訓練充足，課程的安排妥當！有實際之討論，有文化的深層思考！頗為難得！是一門很好的通識課程。</p> <p>3. 一. 內容豐富，主題安排合宜。二. 教學進度規劃詳實，進度表中每週皆列出指定閱讀教材範圍。三. 課綱設計詳實合理，可作為通識課程設計的典範。</p> <p>4. 開課方向及內容說明清楚，符合需求。</p> <p>5. 課程規劃符合通識教育需求且有助於學生瞭解地圖之使用。</p> <p>6. 一. 本課程包含多元目標及創新意念，透過地圖解構使學生可活用空間知識以及了解人類文明與環境之關係，課程規劃良好。二. 課程設計將學生導向正向思考及人文思維，符合通識之理念。</p> <p>7. 一. 課程規劃詳盡，兼具實務演練論證及學術性。二. 本課程可提升學生人文關懷及社會適應核心能力。</p> <p>8. 授課內容大綱合宜。</p>			
	審查結果：通過審核。		通過標準：“通過審核”加上“修正後通過審核”兩者合計超過三分之二	

# 國立屏東科技大學免修英文課程實施要點草案

103年10月22日 103學年度第1學期第2次外語教學小組會議審核通過

- 一、為提升本校學生專業能力，因應世界潮流，以培養其國際觀與競爭力，特訂定免修英文課程實施要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本要點適用對象為本校四年制學生，惟不適用本校應用外語系學生。
- 三、學生凡具有下列各項資格之一者，得申請免修英文課程：
  - (一)凡來自英語系國家，如：英國、美國、加拿大、澳洲、紐西蘭、愛爾蘭、南非等七國，以英語為母語之外籍學生。
  - (二)凡持有前項所列英語系國家等同本國高中職以上學歷者(持國外學歷證件者，須提供我國駐外單位認證文件)。
  - (三)持有GEPT全民英語能力分級檢定中高級複試以上證書者。
  - (四)TOEFL iBT (托福網路測驗) 71分、TOEFL CBT (托福電腦測驗) 197分或TOEFL ITP (托福紙筆測驗) 527分以上者。
  - (五)IELTS國際英語測試5.5級以上者。
  - (六)TOEIC多益測驗785分(舊制750分)以上者。
  - (七)BULATS成績ALTE Level 3以上者。
  - (八)非上述所列之其他個案課程免修申請，需於開學後第6週內完成，經由外語教學小組審核，並由應外系主任簽章後送教務處備查。
- 四、本要點所稱英文課程：
  - (一)102學年度(含)前入學四技學生所修課程：一年級「大一英文(1)」(必修、2學分)、「大一英文(2)」(必修、2學分)、「英語聽講練習101」(必修、0學分)、「英語聽講練習102」(必修、0學分)、二年級「英語聽講練習103」(必修、1學分)、「英語聽講練習104」(必修、1學分)及「外語實務」(必修、0學分)課程。
  - (二)103學年度(含)後入學四技學生所修課程：一年級「大一英文(1)」(必修、2學分)、「大一英文(2)」(必修、2學分)、「英語聽講練習101」(必修、1學分)、「英語聽講練習102」(必修、1學分)及「外語實務」(必修、0學分)課程。
- 五、申請核准後，須選修其他科目(不含軍訓、體育)以補足畢業學分數。
- 六、符合免修英文課程資格之學生，得向教務處註冊組(進修部進修教育組)提出免修申請，104學年度(含)後入學之學生須提出有效證明文件(測驗通過日期為三年內)。
- 七、學生申請免修英文課程核准後，若再修習本要點第四條所列之英文課程，並取得成績與學分數，原申請之免修視同自動放棄。
- 八、本要點經本校課程委員會會議通過後實施，修正時亦同。

## 國立屏東科技大學\_\_\_\_學年度免修英文課程申請表

姓 名	學 號	系 級	聯絡電話

申請免修英語課程(請明確敘明課程名稱，總學分數，開課年級等資訊)

102 學年度(含)入學前		103 學年度(含)入學後	
<input type="checkbox"/>	大一英文(1) (必修、2 學分)	<input type="checkbox"/>	大一英文(1) (必修、2 學分)
<input type="checkbox"/>	大一英文(2) (必修、2 學分)	<input type="checkbox"/>	大一英文(2) (必修、2 學分)
<input type="checkbox"/>	英語聽講練習 101 (必修、0 學分)	<input type="checkbox"/>	英語聽講練習 101 (必修、1 學分)
<input type="checkbox"/>	英語聽講練習 102 (必修、0 學分)	<input type="checkbox"/>	英語聽講練習 102 (必修、1 學分)
<input type="checkbox"/>	英語聽講練習 103 (必修、1 學分)	<input type="checkbox"/>	外語實務 (必修、0 學分)
<input type="checkbox"/>	英語聽講練習 104 (必修、1 學分)		
<input type="checkbox"/>	外語實務 (必修、0 學分)		

免修資格審查 (\*\*須提供相關證明正本以供查驗，審查單位留影印副本佐證\*\*)

- 全民英檢 (GEPT)                       多益測驗 (TOEIC)                       托福紙筆測驗 (TOEFL ITP)  
 雅思 (IELTS)                       托福網路測驗 (TOEFL iBT)                       劍橋博思國際職場英語認證(BULATS)
- 
- 其他 (外籍生，僑生，駐外人員子女等) \_\_\_\_\_

(由學生自述並提相關證明文件以利認定，填寫其他項請加會應用外語系審查)

應用外語系：

本人已經確實了解 國立屏東科技大學免修英文課程實施要點 所述相關規定 (如：免修英文課程核可，並非抵免該科目學分數，同學仍需自行規劃修習補足各系要求畢業總學分要求，方得畢業等…)

申請人： (簽名)

## 審查結果請會本校相關單位

教務處註冊組/ 進修部進修教育組	教務處註冊組組長/ 進修部進修教育組組長	教務長/ 進修部主任 註冊組(存查)

(註：本表請交本校註冊組/進修部進修教育組收留存查；本表可由教務處網頁下載)