

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系  
107 學年度第 2 學期 第 1 次系課程委員會議紀錄

- 壹、時間：108 年 3 月 11 日（星期一）下午 16 點 00 分  
 貳、地點：本系 AS104 會議室  
 參、主席：余祺主任 記錄：陳妍妙  
 肆、出席（列）席人員：如簽到單  
 伍、主席報告：  
 陸、上次會議討論及決議：

會議提案	決議	執行情形
提案一 案由：本系專業課程抵修案，請討論。	一、不予增加抵修課程，建議可再次修讀原課程一次或是透過校際選課管道，修讀所缺之課程。 二、若有其他情事者，則由系主任召開會議討論之。	照案執行。

柒、討論事項

**提案一**

案由：現場實務實習教師分配調整案，請討論。

說明：

- 一、現場實務實習為未至校外實習學生之必修課程，不論修課人數，該門授課時數皆列入教師基本鐘點計算。
- 二、歷年來此課程之授課老師鐘點數分配方式，是以學生有在本校畜牧場進行一學期校內實習之老師進行分配，擬提案將鐘點數由全系教師均分。

決議：現場實務實習課程之鐘點數分配給有實務專題生之老師，自 108 學年度起實施。

**提案二**

案由：調整本系大學部校外實習課程由原訂四上改為四下執行案，請討論。

說明：

- 一、近來有多家廠商提議校外實習改為四下，更有助於產學連結。
- 二、因本系執行教育部「國際技術人才培育學院試辦計畫-經濟動物國際技術人培育學院」計畫，學生皆於下學期赴丹麥進行實務訓練，為利課程銜接，擬將校外實習訂於四下執行。

決議：自 108 學年度起改為四下進行全學期校外實習。

### 提案三

案由：有關學生至丹麥進行實務訓練課程之學分抵免案，請討論。

說明：

- 一、本系所執行之教育部「國際技術人才培育學院試辦計畫-經濟動物國際技術人培育學院」計畫，本學期目前已共有 9 位（大學部 4 位、碩士班 5 位）學生前往丹麥 Dalum 學院進行一學期（720 小時）之豬隻飼養管理實務訓練課程。
- 二、欲抵免課程如下：
  - （一）大學部：校外實習（9 學分）。
  - （二）碩士班：畜產海外專業實習（既有課程，2 學分）及豬隻飼養管理海外實習（新開課程，2 學分），共 4 學分。

決議：照案通過。

### 提案四

案由：108 學年度第 1 學期新增課程案，請討論。

說明：

- 一、本系所執行之教育部「國際技術人才培育學院試辦計畫-經濟動物國際技術人培育學院」計畫中，已擬定於今年暑假期間開設大學部「養豬基礎人才培育課程」、「養豬經營管理人才培育課程」；以及於、108-1 學期開設碩士班「養豬專業技術高階人才培育課程」等，惟本系既有課程中未有相符之相關課程，因此擬開設新課程以供學生選讀，並列為畢業學分。
- 二、欲開設之新課程如下：
  - （一）碩士班：豬隻飼養管理海外實習
  - （二）碩士班：養豬專業技術高階人才培育課程（108-1 上課）
    1. 豬隻基因選種與生殖技術特論及實習（正課 18 小時，實習 36

小時；2 學分)

2. 高效能飼料配方與生產技術特論及實習 (正課 18 小時，實習 36 小時；2 學分)

3. 智慧-福利化豬隻飼養管理特論及實習 (正課 18 小時，實習 72 小時；3 學分)

4. 高效能廢棄物循環利用技術特論及實習(正課 18 小時h，實習 36 小時；2 學分)

(三) 大學部：養豬經營管理人才培育課程 (108 暑假上課)

1. 豬隻生產及飼養管理技術 (正課 40 小時；2 學分)

2. 豬場經營管理技術 (正課 40 小時；2 學分)

3. 豬隻生產及飼養管理實習 (實習 72 小時；2 學分)

三、新增課程資料如附件一。

決議：

一、「智慧-福利化豬隻飼養管理特論及實習」修正為「智慧-福祉化豬隻飼養管理特論及實習」。

二、「豬隻基因選種與生殖技術特論及實習」修正為「豬基因選種與繁殖科技特論暨實習」，其課程英文名稱與課程中英文摘要一併修正。

三、餘照案通過。

捌、臨時動議

玖、散會

附件一

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
1	豬隻飼養 管理海外 實習	選修	2	碩一	1.具備動物營養與現代化飼養管理研發能力。 2.具備經濟動物農場規劃與經營管理能力。 3.具備動物資源永續利用規劃與評估能力。 4.具備經濟動物育種改良與繁殖技術研發能力。 5.具專業技術國際化能力。

課程中英文摘要如下：

豬隻飼養管理海外實習

2 選 沈朋志、余祺 下

本課程旨在指導學生學習歐規豬隻飼養管理模式，實地參與海外牧場實作之學習機會。實習課程內容涵蓋豬場日常工作內容、種公母豬場、分娩舍、保育舍及肥育舍等相關飼養管理技術。

Pig breeding management overseas 2 E  
internship

Shen, S  
Perng-Chih、  
Yu,Chi

This course is designed to guide students to learn about the European pig breeding management model and participate in the learning opportunities of overseas practices. The internship course covers the daily work of the farm, breeding house, delivery farrowing house, the nursery house and the fattening house.

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
2	豬基因選 種與繁殖 科技特論 暨實習 豬隻基因 選種與生 殖技術特 論及實習	選修	2	碩一	1.具備經濟動物育種改良與繁殖技術研發能力。 2.具備生物科技與實驗動物應用技術研發能力。 3.具備高價值產品研發能力。 4.具創造力與終生學習能力。

課程中英文摘要如下：

豬基因選種與繁殖科技特論暨實習

2 選 張秀鑾、楊國泰 上

豬隻基因選種與生殖技術特論及實習

本課程旨在結合實習課程培養研究生具備基因選育與繁殖技術素養，內容涵蓋性能記錄與系譜之表型組學於種畜遺傳預測 (BLP、BLUP 與 gBLUP) 之理論與應用、遺傳標記與全基因組關聯研究 (GWAS) 等分子遺傳技術，以及精液品管、產精效率、胚移置與選性繁殖等技術。

本課程旨在解析家畜育種學原理、並介紹各種育種及人工生殖技術於家畜改良計畫之應用。課程內容包括族群基因頻率、簡單與多基因遺傳性狀、選拔原理與應用、配種制度、數量性狀之遺傳模式、遺傳參數估計與應用、人工授精及冷凍技術發展與家畜育種之應用。

Special topics in pig genomic selection and reproductive technology and practicum 2 E Chang, F Hsiu-Luan, Yang, Kuo-Tai

~~Pig genetics selection and reproductive technology specialties and internship~~

The aims of this course are to train graduate students with genomic selection and reproductive technology accompanying with practicum program. Course contents will cover the theory and application of phenomics on genetic prediction (BLP, BLUP and gBLUP) for breeding stocks, genetic markers and genome-wide association studies (GWAS), semen quality control and production efficiency, and embryo transfer as well as sex-selective reproduction technology.

~~This course aims to analyze the principles of livestock breeding and introduce the application of various breeding and artificial reproduction techniques to livestock improvement programs. Course content includes ethnic gene frequency, simple and polygenic hereditary traits, selection principles and applications, breeding systems, genetic models of quantitative traits, genetic parameter estimation and application, artificial insemination and development of cryotechnology and livestock breeding applications.~~

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
3	高效能飼料配方與生產技術特論及實習	選修	2	碩一	1. 具備動物營養與現代化飼養管理研發能力。 2. 具備經濟動物農場規劃與經營管理能力。 3. 具備動物資源永續利用規劃與評估能力。 4. 具備高價值產品研發能力。

					5.具創造力與終生學習能力。
--	--	--	--	--	----------------

課程中英文摘要如下：  
 高效能飼料配方與生產技術特論及實習 2 選 余 祺 上  
 本課程乃教授歐規豬隻完全配合飼料製造工業之現代技術，內容包括：非抗生素添加物飼料之生產方式、天然飼料添加劑對不同階段豬隻生長速率與育成率之影響、符合重金屬含量規範之飼料添加劑製備、配合飼料之製造包括設計、收料、混合、製粒、包裝儲存油脂等液體原料添加之相關技術等。  
 High-performance feed formula and 2 E Yu,Chi F  
 production technology specialties and  
 internship  
 This course is about a modern technology associated with the European pig feed manufacturing industry. It includes the production of non-antibiotic additives, the effect of natural feed additives on the growth rate and growth rate of pigs at different stages, and the compliance with heavy metal content regulation. The preparation of feed additives and the manufacture of compound feeds include related technologies such as design, receiving, mixing, granulating, packaging, storage and storage of liquid raw materials.

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
4	智慧-福祉 科化豬隻 飼養管理 特論及實 習	選修	3	碩一	1.具備動物營養與現代化飼養管理研發能力。 2.具備經濟動物農場規劃與經營管理能力。 3.具備動物資源永續利用規劃與評估能力。 4.具備經濟動物產品研發能力。 5.具備高價值產品研發能力。 6.具創造力與終生學習能力。

課程中英文摘要如下：  
 智慧-福祉科化豬隻飼養管理特論及實習 3 選 翁瑞奇 上  
 本課程旨在解析歐規豬舍策劃與自動化，介紹歐規豬舍內溫溼度控制、密閉式豬舍能源循環調控及智慧化通風系統、豬舍智能系統於各生長階段豬隻之應用、懷孕母豬混養制度、福利分娩欄與電子餵飼系統等動物福利系統。  
 Wisdom-welfare pig management theory and 3 E Weng, F  
 Ruey-Chee  
 internship

This course aims to analyze the planning and automation of European-style pig houses, introduce the temperature and humidity control in the European pig house, the energy cycle control of the closed pig house and the intelligent ventilation system, the application of the pig house intelligent system in each growth stage, and the pregnancy. Animal welfare system such as sow polyculture system, welfare delivery column and electronic feeding system.

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
5	高效能廢棄物循環利用技術特論及實習	選修	2	碩一	1.具備經濟動物農場規劃與經營管理能力。 2.具備動物資源永續利用規劃與評估能力。 3.具備經濟動物產品研發能力。 4.具備高價值產品研發能力。 5.具創造力與終生學習能力。 6.具專業技術國際化能力。 7.具畜產政策之擬訂規劃能力。

課程中英文摘要如下：

高效能廢棄物循環利用技術特論及實習 2 選 彭劭于 上  
 本課程目的在介紹台灣與丹麥畜牧場對於動物糞尿之處理與循環再利用之差異。課程內容包括台灣牧場常用之固液分離、厭氧消化處理及曝氣處理等三段式廢水處理系統、歐規動物廢棄物處理再利用策略、氮磷鉀足跡管理，並利用廢棄物所產生之沼氣轉化為電能，以及將發酵後之有機物製成堆肥以增加附加價值，使畜牧業朝向永續環保農業之目標前進。

High-performance waste recycling 2 E Peng, Shao-Yu F  
 technology and internship

The purpose of this course is to introduce the differences in the handling and recycling of animal wastes between livestock farms in Taiwan and Denmark. The course includes three-stage wastewater treatment systems such as solid-liquid separation, anaerobic digestion and aeration treatment, and European-style animal waste treatment and reuse strategies, nitrogen, phosphorus and potassium footprint management, and the use of waste. Biogas is converted into electricity, and the fermented organic matter is composted to increase added value, and the animal husbandry is moving towards the goal of sustainable environmental agriculture.

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
----	------	----	-----	------	------



6	豬隻生產及飼養管理技術	選修	2	大三	1.具備經濟動物現代化飼料製品管與安全畜產品生產等專業能力。 2.具備兼顧動物福利之現代化動物飼養管理專業能力。 3.具備休閒畜牧及永續禽畜場管理等專業能力。 4.具有語文應用與國際探索能力。
---	-------------	----	---	----	---

課程中英文摘要如下：

豬隻生產及飼養管理技術

2 選

沈朋志、余祺、張秀鑾、翁瑞奇、彭劭于、吳上錫勳、楊國泰、傅子彥、李泓

本課程目的在介紹台灣高溫多濕的環境下，養豬事業之成就與豐富之經驗以及國內外養豬業之先進技術與科學知識。其內容包括豬隻生理解剖、遺傳育種、品種選拔與改良、生物技術與生殖、營養與飼料、飼養管理、環境與污染控制、經濟經營規模與市場產銷等知識，再配合實際操作，使學生參與養豬現場之訓練，以期成為務實之經營者。

Pig production and feeding management 2 E technology

Shen, F  
Perng-Chih、  
Yu,Chi、Chang,  
Hsiu-Luan、  
Weng,  
Ruey-Chee、  
Peng,  
Shao-Yu、Wu,  
Hsi-Hsun、Yang,  
Kuo-Tai、Fu,  
Tsz-Yen、Li,  
Hung

The purpose of this course is to introduce the achievements and rich experience of the pig industry and the advanced technology and scientific knowledge of the domestic and foreign pig industry under the high temperature and humidity environment in Taiwan. Its contents include the physiological anatomy of pigs, genetic breeding, variety selection and improvement, biotechnology and reproduction, nutrition and feed, feeding management, environmental and pollution control, economic



management scale and market production and sales, and then cooperate with the actual operation to enable students to participate. Training on pig farms to become a pragmatic operator.

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
7	豬場經營管理技術	選修	2	大三	1.具備兼顧動物福利之現代化動物飼養管理專業能力。 2.具備休閒畜牧及永續禽畜場管理等專業能力。 3.具有語文應用與國際探索能力。

課程中英文摘要如下：

豬場經營管理技術

2 選

沈朋志、余祺、張秀鑾、翁瑞奇、彭劭于、吳上錫勳、楊國泰、傅子彥、李泓

使學生瞭解經營牧場之一般原則、原理與如何將經濟管理導入牧場經營相關業務，使效益提高並降低經營成本。其內容包括豬場生產資源之利用、豬場經營之經濟原則、豬場生產預估、畜產品運銷、生產業務綜合運作、豬場建築與設備、環境污染控制、以及自動化生產方式的評估。

Pig farm management technology

2 E

Shen, F  
Perng-Chih、  
Yu,Chi、Chang,  
Hsiu-Luan、  
Weng,  
Ruey-Chee、  
Peng,  
Shao-Yu、Wu,  
Hsi-Hsun、Yang,  
Kuo-Tai、Fu,  
Tsz-Yen、Li,  
Hung

To enable students to understand the general principles and principles of operating a ranch and how to introduce economic management into the business related to pasture management, so as to improve efficiency and reduce operating costs. Its contents include the utilization of production resources on the farm, the economic principles of farm operations, the estimation of farm production, the distribution of livestock products, the integrated operation of production operations, the construction and

equipment of pig farms, the control of environmental pollution, and the assessment of automated production methods.

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
8	豬隻生產及飼養管理實習	選修	2	大三	1.具備經濟動物現代化飼料製品管與安全畜產品生產等專業能力。 2.具備兼顧動物福利之現代化動物飼養管理專業能力。 3.具備休閒畜牧及永續禽畜場管理等專業能力。 4.具有語文應用與國際探索能力。

課程中英文摘要如下：

豬隻生產及飼養管理實習

2 選

沈朋志、余祺、張秀鑾、翁瑞奇、彭劭于、吳上錫勳、楊國泰、傅子彥、李泓

實習內容在使學生經由實務訓練，可習得相關養豬技術、規劃及經營之實務訓練，以造就成為真正養豬經營之專業人才。實習內容包括品種與選種評分、豬場清洗與消毒、分娩輔助、發情觀察與配種、豬場紀錄規劃、豬舍建築設計與豬舍配置規劃、飼料需求量估計、飼養成本之概估、經濟經營規模擬定、投資報酬之分析、市場供需資料之搜集及總生產成本與收益之計算與分析。

Pig production and breeding management 2 E  
internship

Shen, F  
Perng-Chih、  
Yu, Chi、Chang,  
Hsiu-Luan、  
Weng,  
Ruey-Chee、  
Peng,  
Shao-Yu、Wu,  
Hsi-Hsun、Yang,  
Kuo-Tai、Fu,  
Tsz-Yen、Li,  
Hung

The internship content enables students to acquire practical training in pig raising technology, planning and management through practical training, so as to become a professional talent for real pig management. Internship content includes variety and

selection score, pig farm cleaning and disinfection, childbirth assistance, estrus observation and breeding, pig record planning, pig house design and pig house allocation planning, feed demand estimation, feeding cost estimation, economy The business rules are simulated, the analysis of investment returns, the collection of market supply and demand data, and the calculation and analysis of total production costs and benefits.

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系

107 學年度第 2 學期 第 1 次系課程委員會會議 簽到表

一、時間：108 年 3 月 11 日（星期一）下午 16 點 00 分

二、地點：AS 104 會議室

三、出席人員：

余祺主任	余祺	謝豪晃老師	謝豪晃
張秀鑾老師	張秀鑾	沈朋志老師	沈朋志
林美貞老師	林美貞	劉世華老師	劉世華
陳志銘老師	陳志銘	翁瑞奇老師	翁瑞奇
吳錫勳老師	吳錫勳	彭劭于老師	彭劭于
楊國泰老師	楊國泰	黃自毅老師	請假
四畜四班代	周士弘	碩士二班代	周士弘
系學會會長	鍾翼萍	記錄陳妍妙助理	陳妍妙
四畜一班代	林志仁	四畜二班代	黃柏瑞
四畜三班代	江楷翔	產專二班代	
碩士一班代	錢文成		