

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系

112 學年度第 2 學期 第 1 次系課程委員會議紀錄

壹、時間：113 年 2 月 17 日（星期六）下午 14 點 20 分

貳、地點：耳東華苑

參、主席：沈朋志主任

紀錄：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 112 學年度第 2 學期新增課程案，請討論。	照案通過，提送農學院課程委員會議審議。	照案執行。

柒、討論事項

提案一

案由：113 學年度第 1 學期新增課程案，請討論。

說明：

- 一、台灣的豬場在人員管理制度還處於非常落後的階段，員工之間互動不良、工作找不到成就感，導致豬場產生員工老齡化及缺工問題。若能將精實管理導入台灣的豬場，可以讓雇主深思如何善用現場人員的智慧，打造一個充滿幸福感的工作環境，故新增「豬場精實管理與實習」課程。
- 二、豬隻生產醫學可以改變養殖業者濫用抗生素的習慣，建立正確的豬隻飼養環境觀念及操作，確保豬隻健康和良好生產效率，進而減少抗生素的使用，故新增「豬隻生產醫學與實習」課程。
- 三、本系四技學程已於大三開設實務專題，大四開設專題討論課程多年，學生於大三開始加入各研究室學習並參與研究計畫，宜對動物試驗設計有初步之認識及瞭解，在參與研究計畫時能更加深試驗目的與研究方法的正確認知，有助提升試驗品質，故新增「試驗設計入門」課程。
- 四、本系四技學程已於大三開設實務專題，大四開設專題討論課程多年，學生於大三開始加入各研究室學習並參與研究計畫，宜對動物試驗設計有初步之認識及瞭解，在參與研究計畫時能更加深試驗目的與研究方法的

正確認知，有助提升試驗品質，故新增「試驗設計入門實習」課程。

五、新增課程資料如附件一。

決議：

- 一、請授課老師將「豬場精實管理與實習」與「豬隻生產醫學與實習」等課程分為正課與實習 2 門課，其課程資料如附件二。
- 二、「試驗設計入門」與「試驗設計入門實習」修正為「試驗設計」與「試驗設計實習」。
- 三、提送農學院院課程委員會議審議。

捌、臨時動議

玖、散會

附件一

說明：新增課程資料如下表：

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
1	豬場精實管理與實習	選修	2	大三上	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備智慧化禽畜舍規劃與永續禽畜場飼養管理技術能力 2. 具備獨立思考、基本法律常識、語文溝通與解決問題的能力 3. 具備跨領域、跨數位、跨產業與跨國際之理念與探索能力
<p>課程中英文摘要如下：</p> <p>豬場精實管理與實習 2 選 游國政 上</p> <p>精實管理的核心在於減少生產流程中的浪費，並通過增加價值來不斷改進生產流程。本門課將教育學生何謂精實管理及其核心原則、並建立目視白板管理、精實會議、如何建立工作流程圖、拉式生產管理與持續優化之精神。</p> <p>Pig farm lean management and internship 2 E K. C. Yu F</p> <p>The core of lean management is to reduce waste in the production process and continuously improve the production process by adding value. This course will educate students about what lean management is and its core principles, and establish the spirit of visual whiteboard management, lean meetings, how to establish work flow charts, pull production management, and continuous optimization.</p>					
2	豬隻生產醫學與實習	選修	2	大三下	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備動物營養與安全飼料生產製造技術能力 2. 具備智慧化禽畜舍規劃與永續禽畜場飼養管理技術能力 3. 具備種畜禽基因選種改良與高效率繁殖生產技術專業能力

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
					4. 具備獨立思考、基本法律常識、語文溝通與解決問題的能力
<p>課程中英文摘要如下：</p> <p>豬隻生產醫學與實習 2 選 游國政 下</p> <p>豬隻生產醫學是關於豬隻繁殖和生產過程的醫學領域。包含豬隻的生殖生理、生殖健康、繁殖管理和生產技術等方面的研究和實踐。豬隻生產醫學的目標是透過正確的飼養管理來確保豬隻的健康、增加生產效益，以及提高豬隻的繁殖率和生產成果。</p> <p>Pig production medicine and internship 2 E K. C. Yu S</p> <p>Pig production medicine is the medical field concerned with pig reproduction and production processes. It includes research and practice on pig reproductive physiology, reproductive health, reproductive management and production technology. The goal of pig production medicine is to ensure the health of pigs, increase production efficiency, and improve pig reproduction rates and production results through correct feeding and management.</p>					
3	試驗設計 入門	選修	1	大三上	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力 2. 具備經濟動物農場規劃經營及畜產資源永續利用規劃與評估能力 3. 具備經濟動物基因選種與田間大數據資訊運用結合之育種能力，以及繁殖技術研發能力 4. 具備生物科技與實驗動物應用技術研發能力 5. 具備高附加價值禽畜產品與經濟動物產品研發能力

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
					6. 具創造力與終生學習能力
<p>課程中英文摘要如下：</p> <p>試驗設計入門 1 選 姜中鳳 上</p> <p>本課程介紹試驗設計基礎理論及要點，並結合統計分析方法，教導學生進行畜產領域常見之動物試驗設計及結果判讀。</p> <p>Basic Experimental Design 1 E C. F. Chiang F</p> <p>This course introduces the basic theories and key points of experimental design, and combines statistical analysis methods to teach students to design and interpret animal trial results commonly used in the field of animal production.</p>					
4	試驗設計 入門實習	選修	1	大三上	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力 2. 具備經濟動物農場規劃經營及畜產資源永續利用規劃與評估能力 3. 具備經濟動物基因選種與田間大數據資訊運用結合之育種能力，以及繁殖技術研發能力 4. 具備生物科技與實驗動物應用技術研發能力 5. 具備高附加價值禽畜產品與經濟動物產品研發能力 6. 具創造力與終生學習能力
<p>課程中英文摘要如下：</p> <p>試驗設計入門實習 1 選 姜中鳳 上</p>					

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
<p>本課程搭配試驗設計入門課程，教導學生操作 EXCEL 套裝軟體內建之統計分析工具以及用 R 語言撰寫之統計分析程式進行所設計之動物試驗結果分析及解讀。</p>					
<p>Practice of Basic Experimental Design 1 E C. F. Chiang F</p>					
<p>This course is paired with the Basic Experimental Design course to teach students to use the statistical analysis tools built into the EXCEL software and the statistical analysis program written in R language to analyze and interpret the designed animal test results.</p>					

附件二

說明：新增課程資料如下表：

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
1	豬場精實管理	選修	1	大三上	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備智慧化禽畜舍規劃與永續禽畜場飼養管理技術能力 2. 具備獨立思考、基本法律常識、語文溝通與解決問題的能力 3. 具備跨領域、跨數位、跨產業與跨國際之理念與探索能力
<p>課程中英文摘要如下：</p> <p>豬場精實管理與實習 1 選 游國政 上</p> <p>精實管理的核心在於減少生產流程中的浪費，並通過增加價值來不斷改進生產流程。本門課將教育學生何謂精實管理及其核心原則、並建立目視白板管理、精實會議、如何建立工作流程圖、拉式生產管理與持續優化之精神。</p> <p>Pig farm lean management 1 E K. C. Yu F</p> <p>The core of lean management is to reduce waste in the production process and continuously improve the production process by adding value. This course will educate students about what lean management is and its core principles, and establish the spirit of visual whiteboard management, lean meetings, how to establish work flow charts, pull production management, and continuous optimization.</p>					
2	豬場精實管理實習	選修	1	大三上	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備智慧化禽畜舍規劃與永續禽畜場飼養管理技術能力 2. 具備獨立思考、基本法律常識、語文溝通與解決問題的能力 3. 具備跨領域、跨數位、跨產業與跨國際之理念

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
					與探索能力

課程中英文摘要如下：

豬場精實管理實習

1 選 游國政 上

這門課程旨在培養學生掌握現代豬場管理的核心技能，包括精實生產的理念和方法，如減少浪費、提高效率、確保動物健康福利、以及環境可持續性等。透過實地實習和案例分析，學生將學習如何在實際操作中應用精實管理工具和技術，比如數據分析、流程優化、品質控制等，以提升豬場的經濟效益和競爭力。此外，課程還將涵蓋先進的飼養管理技術、疾病預防與控制策略，以及市場趨勢分析，幫助學生建立全面的行業視角。

Pig farm lean management internship

1 E K. C. Yu F

This course is designed to equip students with the core skills of modern pig farm management, including the principles and methods of lean production, such as reducing waste, improving efficiency, ensuring animal health and welfare, and environmental sustainability. Through hands-on internships and case studies, students will learn how to apply lean management tools and techniques in practical operations, such as data analysis, process optimization, and quality control, to enhance the economic benefits and competitiveness of pig farms. Additionally, the course will cover advanced feeding management techniques, disease prevention and control strategies, and market trend analysis, helping students to develop a comprehensive industry perspective.

3	豬隻生產 醫學	選修	1	大三下	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備智慧化禽畜舍規劃與永續禽畜場飼養管理技術能力 2. 具備獨立思考、基本法律常識、語文溝通與解決問題的能力 3. 具備跨領域、跨數位、跨產業與跨國際之理念與探索能力
---	------------	----	---	-----	--

課程中英文摘要如下：

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
	豬隻生產醫學實習			1 選 游國政 下	
	<p>豬隻生產醫學是關於豬隻繁殖和生產過程的醫學領域。包含豬隻的生殖生理、生殖健康、繁殖管理和生產技術等方面的研究和實踐。豬隻生產醫學的目標是透過正確的飼養管理來確保豬隻的健康、增加生產效益，以及提高豬隻的繁殖率和生產成果。</p>				
	Pig production medicine			1 E K. C. Yu S	
	<p>Pig production medicine is the medical field concerned with pig reproduction and production processes. It includes research and practice on pig reproductive physiology, reproductive health, reproductive management and production technology. The goal of pig production medicine is to ensure the health of pigs, increase production efficiency, and improve pig reproduction rates and production results through correct feeding and management.</p>				
3	豬隻生產醫學實習	選修	1	大三下	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備智慧化禽畜舍規劃與永續禽畜場飼養管理技術能力 2. 具備獨立思考、基本法律常識、語文溝通與解決問題的能力 3. 具備跨領域、跨數位、跨產業與跨國際之理念與探索能力
	<p>課程中英文摘要如下：</p>				
	豬隻生產醫學實習			1 選 游國政 下	
	<p>培養學生掌握關於豬隻繁殖和生產過程的醫學領域。包含豬隻的生殖生理、生殖健康、繁殖管理和生產技術等方面的研究和實踐。通過理論學習與實地實習相結合的方式，學生將能夠深入了解豬隻的生理特性、常見疾病及其防控方法，並學會如何應用現代正確的飼養管理技術和方法來提升豬隻生產的整體效率和質量。</p>				
	Pig production medicine internship			1 E K. C. Yu S	

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
<p>The program aims to equip students with expertise in the medical field related to swine reproduction and production processes. This includes the study and practice of swine reproductive physiology, reproductive health, breeding management, and production techniques. By combining theoretical learning with hands-on internships, students will gain an in-depth understanding of the physiological characteristics of swine, common diseases and their prevention and control methods, and learn how to apply modern and correct feeding management techniques and methods to improve the overall efficiency and quality of swine production.</p>					
5	試驗設計 入門	選修	1	大三上	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力 2. 具備經濟動物農場規劃經營及畜產資源永續利用規劃與評估能力 3. 具備經濟動物基因選種與田間大數據資訊運用結合之育種能力，以及繁殖技術研發能力 4. 具備生物科技與實驗動物應用技術研發能力 5. 具備高附加價值禽畜產品與經濟動物產品研發能力 6. 具創造力與終生學習能力
<p>課程中英文摘要如下：</p> <p>試驗設計入門 1 選 姜中鳳 上</p> <p>本課程介紹試驗設計基礎理論及要點，並結合統計分析方法，教導學生進行畜產領域常見之動物試驗設計及結果判讀。</p> <p>Basic Experimental Design 1 E C. F. Chiang F</p>					

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系

112 學年度第 2 學期第 1 次系課程委員會會議 簽到表

一、時間：113 年 2 月 17 日（星期六）下午 14 點 20 分

二、地點：耳東華苑

三、出席人員：

沈朋志主任	沈朋志	余祺老師	余祺
陳志銘老師	陳志銘	翁瑞奇老師	借調
吳錫勳老師	吳錫勳	彭劭于老師	彭劭于
鄭富元老師	鄭富元	楊國泰老師	楊國泰
姜中鳳老師	姜中鳳	李妍樺老師	李妍樺
陳栢元老師	陳栢元	游國政研究員	游國政
記錄陳妍妙助理	陳妍妙		