

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 2 次系課程委員會議紀錄

- 壹、時間：113 年 5 月 13 日（星期一）下午 17 點 30 分  
 貳、地點：本系 AS 104 會議室  
 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 113 學年度第 1 學期新增課程案，請討論。	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。	照案執行。

柒、討論事項

提案一 提案人：余祺老師

案由：113 學年度第 1 學期新增課程案，請討論。

說明：

一、本系執行教育部「熱帶畜禽永續生產人才培育基地計畫」，已擬定於 113 及 114 年暑假期間開設大學部及碩士班「畜禽精實管理大專班」課程。為利修課同學進行學分認證，且不影響本系教師學期課程開設，擬開設新課程供學生選讀，並列為畢業學分。

二、欲開設之新課程如下：

（一）碩士班：畜禽精實管理大專班課程(113 年、114 年暑期上課；追認 113-1 課程增列，均認列為碩士班學生畢業選修學分)

1. 精準畜禽營養 36 小時，2 學分
2. 智慧畜舍數據化管理 18 小時，1 學分

3.豬隻精實飼養管理 18 小時，1 學分

4.雞隻精實飼養管理 18 小時，1 學分

5.乳牛精實飼養管理 18 小時，1 學分

(二) 大學部：畜禽精實管理大專班課程(113 年、114 年暑期上課；追認 113-1 課程增列，均認列為大學部學生畢業選修學分)

1.精準畜禽營養 36 小時，2 學分

2.智慧畜舍數據化管理 18 小時，1 學分

3.豬隻精實飼養管理 18 小時，1 學分

4.雞隻精實飼養管理 18 小時，1 學分

5.乳牛精實飼養管理 18 小時，1 學分

三、新增課程資料如附件。

決議：照案通過，提送農學院院課程委員會議審議。

捌、臨時動議

提案一

案由：有關「寵物食品營養管理學程」學程學分認定申請案，請討論。

說明：口頭報告

決議：學分認定申請課程內容由鄭富元老師與陳志銘老師負責填寫，並由楊國泰老師上傳至申請系統，因目前尚在審查階段，故可多列相關課程供審查單位參閱。

玖、散會

## 附件

大學部 (含日間部及進修部)

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
1	精準畜禽 營養	選	2		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。
<p>課程中英文摘要</p> <p>本課程希望藉由精準估計營養需求及營養分析，使用飼料添加物，制定最佳配方比例，改進飼料加工技術。配合適當的餵飼管理方法，達到改善營養效率、降低或減少營養過量與養分排泄和積累。其課程內容包括最佳化生產指標建立、營養與消化道生理、微生物及畜產之應用、飼料原料學、在地化原料與剩食利用、飼料製造學、飼料配方設計、商用飼料配方軟體應用 畜產減碳飼養、禽畜廢棄物處理、溫室氣體排放及環境有害氣體監測等。</p> <p>This course aims to improve nutrition efficiency, reduce or minimize nutrient excess, and enhance nutrient analysis through precise estimation of nutritional requirements and analysis, utilization of feed additives, formulation of optimal feed ratios, and advancement in feed processing techniques. It also focuses on implementing appropriate feeding management methods to achieve these objectives. The course curriculum includes establishing optimization production indicators, understanding nutrition and digestive physiology, applications of microbiology and animal production, feedstuff science, utilization of local resources and food waste, feed manufacturing, feed formulation design, application of commercial feed formulation software, carbon reduction in animal husbandry, disposal of poultry and livestock waste, greenhouse gas emissions, and monitoring of environmental pollutants.</p>					
2	智慧畜舍 數據化管 理				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。

課程中英文摘要

本課程旨在介紹畜舍內溫溼度控制、能源循環調控及智慧化通風系統、電子餵飼系統與動物福利相關等設施

This course aims to analyze the planning and automation of animal houses, introduce the temperature and humidity control in the barn, the energy cycle control of the closed bench house and the intelligent ventilation system. Animal welfare system such as sow polyculture system, welfare delivery column and electronic feeding system are included.

3	豬隻精實 飼養管理	選	1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備動物營養與安全飼料生產製造技術能力。</li> <li>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。</li> </ol>
---	--------------	---	---	--	---

課程中英文摘要

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。其內容包括豬場生物安全與疾病防治、豬舍設計與大數據分析應用、種豬生殖管理實務、Pigchamp 數據分析實例、母豬精實管理、肉豬精實管理等。

The purpose of this course is to introduce the achievements and rich experiences in the swine industry in Taiwan's hot and humid environment, as well as advanced technologies and scientific knowledge in the domestic and international swine industry. Its content includes biosecurity and disease prevention in pig farms, the application of big data analysis, practical aspects of breeder reproduction management, examples of data analysis using Pigchamp, sow management practices, and lean management in pig production.

4	雞隻精實 飼養管理	選	1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備動物營養與安全飼料生產製造技術能力。</li> <li>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。</li> </ol>
---	--------------	---	---	--	---

課程中英文摘要

本課程目的在介紹台灣高溫多濕的環境下，蛋雞事業之現況以及國內外家禽業之

先進技術與科學知識。其內容包括禽場生物安全與疾病防治、雞蛋生產與碳足跡計算、禽舍設計與大數據分析應用、種雞精實管理、蛋雞精實管理、有機堆肥製作等。

The purpose of this course is to introduce the current situation of the layer industry in Taiwan's hot and humid environment, as well as advanced technologies and scientific knowledge in domestic and international poultry industries. Its content includes biosecurity and disease prevention in poultry farms, egg production and carbon footprint calculation, poultry house design and the application of big data analysis, efficient management of breeding hens, efficient management of egg-laying hens, and organic compost production.

5	乳牛精實 飼養管理	選	1		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具備動物營養與安全飼料生產製造技術能力。</li> <li>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。</li> </ol>
---	--------------	---	---	--	---

#### 課程中英文摘要

本課程目的在介紹台灣高溫多濕的環境下，乳牛事業之現況以及國內外乳牛業之先進技術與科學知識。其內容包括牛場生物安全與疾病防治、牛舍設計及大數據分析應用、牛場衛生安全管理、牛隻健康監測應用、牛乳生產管理實作、智慧化機具於乳牛飼養之應用等。

The aim of this course is to introduce the current state of the dairy cow industry in Taiwan's hot and humid environment, as well as advanced technologies and scientific knowledge in domestic and international dairy industries. Its content includes biosecurity and disease prevention on dairy farms, dairy barn design and the application of big data analysis, hygiene and safety management on dairy farms, applications of health monitoring for dairy cattle, practical dairy production management, and the application of smart machinery in dairy cattle farming.

碩士班

大學部 (含日間部及進修部)

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
1	精準畜禽 營養	選	2		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。

#### 課程中英文摘要

本課程希望藉由精準估計營養需求及營養分析，使用飼料添加物，制定最佳配方比例，改進飼料加工技術。配合適當的餵飼管理方法，達到改善營養效率、降低或減少營養過量與養分排泄和積累。其課程內容包括最佳化生產指標建立、營養與消化道生理、微生物及畜產之應用、飼料原料學、在地化原料與剩食利用、飼料製造學、飼料配方設計、商用飼料配方軟體應用 畜產減碳飼養、禽畜廢棄物處理、溫室氣體排放及環境有害氣體監測等。

This course aims to improve nutrition efficiency, reduce or minimize nutrient excess, and enhance nutrient analysis through precise estimation of nutritional requirements and analysis, utilization of feed additives, formulation of optimal feed ratios, and advancement in feed processing techniques. It also focuses on implementing appropriate feeding management methods to achieve these objectives. The course curriculum includes establishing optimization production indicators, understanding nutrition and digestive physiology, applications of microbiology and animal production, feedstuff science, utilization of local resources and food waste, feed manufacturing, feed formulation design, application of commercial feed formulation software, carbon reduction in animal husbandry, disposal of poultry and livestock waste, greenhouse gas emissions, and monitoring of environmental pollutants.

2	智慧畜舍 數據化管 理				<p>1.具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
---	-------------------	--	--	--	--

課程中英文摘要

本課程旨在介紹畜舍內溫溼度控制、能源循環調控及智慧化通風系統、電子餵飼系統與動物福利相關等設施。

This course aims to analyze the planning and automation of animal houses, introduce the temperature and humidity control in the barn, the energy cycle control of the closed bench house and the intelligent ventilation system. Animal welfare system such as sow polyculture system, welfare delivery column and electronic feeding system are included.

3	豬隻精實 飼養管理	選	1		<p>1.具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
---	--------------	---	---	--	--

課程中英文摘要

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。其內容包括豬場生物安全與疾病防治、豬舍設計與大數據分析應用、種豬生殖管理實務、Pigchamp 數據分析實例、母豬精實管理、肉豬精實管理等。

The purpose of this course is to introduce the achievements and rich experiences in the swine industry in Taiwan's hot and humid environment, as well as advanced technologies and scientific knowledge in the domestic and international swine industry. Its content includes biosecurity and disease prevention in pig farms, the application of big data analysis, practical aspects of breeder reproduction management, examples of data analysis using Pigchamp, sow management practices, and lean management in pig production.

4	雞隻精實 飼養管理	選	1		<p>1.具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
---	--------------	---	---	--	--

課程中英文摘要

本課程目的在介紹台灣高溫多濕的環境下，蛋雞事業之現況以及國內外家禽業之先進技術與科學知識。其內容包括禽場生物安全與疾病防治、雞蛋生產與碳足跡計算、禽舍設計與大數據分析應用、種雞精實管理、蛋雞精實管理、有機堆肥製作等。

The purpose of this course is to introduce the current situation of the layer industry in Taiwan's hot and humid environment, as well as advanced technologies and scientific knowledge in domestic and international poultry industries. Its content includes biosecurity and disease prevention in poultry farms, egg production and carbon footprint calculation, poultry house design and the application of big data analysis, efficient management of breeding hens, efficient management of egg-laying hens, and organic compost production.

5	乳牛精實 飼養管理	選	1		1.具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力。
---	--------------	---	---	--	-------------------------



					<p>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。</p> <p>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。</p>
--	--	--	--	--	---

課程中英文摘要

本課程目的在介紹台灣高溫多濕的環境下，乳牛事業之現況以及國內外乳牛業之先進技術與科學知識。其內容包括牛場生物安全與疾病防治、牛舍設計及大數據分析應用、牛場衛生安全管理、牛隻健康監測應用、牛乳生產管理實作、智慧化機具於乳牛飼養之應用等。

The aim of this course is to introduce the current state of the dairy cow industry in Taiwan's hot and humid environment, as well as advanced technologies and scientific knowledge in domestic and international dairy industries. Its content includes biosecurity and disease prevention on dairy farms, dairy barn design and the application of big data analysis, hygiene and safety management on dairy farms, applications of health monitoring for dairy cattle, practical dairy production management, and the application of smart machinery in dairy cattle farming.

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 2 次系課程委員會會議 簽到表

一、時間：113 年 5 月 13 日（星期一）下午 17 點 30 分

二、地點：AS 104 會議室

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	四畜四班代	請假(校外實習)
碩士二班代	蔡明翰	32 屆系學會會長	請假
33 屆系學會會長		記錄陳妍妙助理	陳妍妙