

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系

111 學年度第 1 學期 第 1 次系課程委員會議紀錄

- 壹、時間：111 年 9 月 12 日（星期一）下午 15 點 40 分
貳、地點：本系 AS105 演講廳
參、主席：余祺主任 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 課程學分數變更案，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：111 學年度第 2 學期新增課程案，請討論。

說明：

- 一、現今禽畜舍朝向自動化、智慧化設備發展，如何在機器取代人力的飼養過程中，利用自動化生物感測器監控動物生理狀況，對動物之健康、動物福利以及動物飼養管理十分重要，故新增「動物生理基礎監控系統」課程。
- 二、「經濟動物生理監控系統設計與開發」為精準畜牧技術為未來畜牧業發展之趨勢，本課程希望藉由介紹動物生理監控系統檢測原理，以及透過資料收集與討論方式培養學生科技化飼養管理之研發能力。
- 三、新增課程資料如附件一。

決議：照案通過，提送農學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	動物生理基礎監控系統	選修	2	畜三下	<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 2. 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：

動物生理基礎監控系統

2 選 李妍樺 下

本課程介紹如何利用感測器或穿戴式裝置偵測體液中的組成份、酸鹼值、壓力內泌素、性激素及病原菌，以監控動物健康狀況及預防疾病傳播。以及如何利用體溫感測、聲音分析儀、圖像檢測技術、生物分子檢測技術等方式，將精準畜牧應用於飼養管理。

Basic physiological-monitoring system for 2 E Lee, Yen-Hua S animals

This course introduces how to use sensors or wearable devices to detect the body fluid constituent, pH, stress hormone, sex hormone and the pathogens to monitor the health condition of animals and prevent infectious disease. This course also illustrates how to apply body temperature measurement, sound analyzers, image-detection techniques and molecular biology diagnostic techniques to animal husbandry management and precision livestock farming.

2	經濟動物生理監控系統設計與開發	選修	2	碩一下	<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. 具創造力與終生學習能力
---	-----------------	----	---	-----	---

課程中英文摘要如下：

經濟動物生理監控系統設計與開發

2 選 李妍樺 下

本課程首先介紹動物生理監控系統之物理、化學、生物檢測原理，分析國內外最新文獻及生理監控裝置之設計及開發流程。接著以飼養現場可能遇到的問題為例，與學生一起搜集資料，討論可使用的檢測監控技術，培養學生科技化飼養管理研發能力。

Design and Development of physiological-2 E Lee, Yen-Hua S
monitoring system for farm animals

In order to help students develop the research and development skill in physiological-monitoring system, this course introduces the physical, chemical and biological principles of physiological-monitoring system first. Next, we search the information about new physiological monitoring devices and the latest research article to discuss the possible application in farm animal to improve the husbandry and management.

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系

111 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會會議 簽到表

一、時間：111 年 9 月 12 日（星期一）下午 15 點 40 分

二、地點：AS 105 演講廳

三、出席人員：

余祺主任	余祺	沈朋志老師	沈朋志
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
四畜四班代	王沛云	碩士二班代	王沛云
31 屆系學會會長	陳妍妙	記錄陳妍妙助理	陳妍妙