

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系

113 學年度第 1 學期 第 1 次系課程委員會議紀錄

壹、時間：113 年 9 月 9 日（星期一）下午 15 點 50 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(提案人：余祺老師) 113 學年度第 1 學期新增課程案，請討論。	照案通過，提送農學院課程委員會審議。	照案執行。
臨時動議 提案一 有關「寵物食品營養管理學程」學程學分認定申請案，請討論。	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。	照案執行。

柒、討論事項

提案一

案由：113 學年度第 2 學期新增課程案，請討論。

說明：

- 一、瘤胃微生物與反芻動物有密不可分的關係，有鑑於系上課程有關反芻動物之課程主要以營養、生理、飼養管理等方向。因此本課程主要從瘤胃微生物的方向深入探討對微生物間的交互作用；瘤胃微生物與反芻動物的交互影響到瘤胃發酵氣體生成對環境影響及瘤胃微生物後續發展等相關知識進行說明，故新增「瘤胃微生物學」課程。
- 二、營養領域增加一名教師，依照專長領域及業界需求調整課程，故新增「芻料作物及其調製」、「飼料分析與品管」與「飼料分析與品管實習」等課程。
- 三、新增課程資料如附件一。

決議：

- 一、「瘤胃微生物學」為碩士班課程，故課程名稱修改為「瘤胃微生物特論」。
- 二、「芻料作物及其調製」、「飼料分析與品管」與「飼料分析與品管實習」等三門課開課班級由大二下修改為大三上。
- 三、照案通過，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

序號	課程名稱	修別	學分數	開課班級	核心能力
1	瘤胃微生物學 瘤胃微生物特論	選修	2	碩一下	1. 具備動物飼料營養與科技化飼養管理研發能力 2. 具備生物科技與實驗動物應用技術研發能力

課程中英文摘要如下：

~~瘤胃微生物學~~ 瘤胃微生物特論 2 選 陳栢元 下
 本課程以介紹反芻動物瘤胃中之微生物類別，分別討論各類微生物的特性及交互作用，並講解瘤胃微生物生態體系內，微生物的功能性分工、營養需求及彼此間交互作用之整體運作架構與細部的連繫。並且進一步推及反芻動物與微生物的互動，充分了解整個瘤胃微生物發酵系統與變動的反芻動物採食食物組成之動態反應與變化關連，探討瘤胃微生物對於各種養分消化的貢獻方式。同時解說瘤胃微生物應用於現在與未來微生物製劑或發酵工業之發展方向，使學生了解瘤胃環境及微生物的作用方式，並思考將其資源化的應用方式。

~~Rumen Microbiology~~ Special Topics on 2 E B. Y. Chen S

Rumen Microbiology

This course introduces the types of microorganisms in the rumen of ruminants, discusses the characteristics and interactions of various microorganisms, and explains the overall operational structure and details of the functional division of labor, nutritional requirements, and interactions between microorganisms in the rumen microbial ecosystem. connection. And further promote the interaction between ruminants and microorganisms, fully understand the dynamic response and change relationship between the entire ruminant microbial fermentation system and the changing food composition of ruminants, and explore the contribution of rumen microorganisms to the digestion of various nutrients. At the same time, the development direction of the application of rumen microorganisms in the current and future microbial preparations or fermentation industry is explained, so that students can understand the rumen environment and the mode of action of microorganisms, and think about how to use them as resources.

2	芻料作物及其調製	選修	2	大二下 大三上	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
--	--	--	--	--	-----------------------------

課程中英文摘要如下：

芻料作物及其調製 2 選 吳錫勳 干上
 本課程主要在介紹熱帶芻料的生產利用，就土壤、作物和動物生產之相關問題進行探討，包括芻料的生長環境、芻料種類的選擇、性狀、栽培管理（如施肥、雜草防治）、芻料的收穫利用（如青割、乾草、半乾青儲料、青儲料）及草地的維護（如放牧頭數、放牧方式）並就台灣現有芻料的生產利用加以討論，以達學以致用之效果。

Forage Production and utilization 2 E H. H. Wu SF

This course is designed to discuss the production and utilization of forages. The objectives of this course are to offer the relationships among soil, forages and animal production, including: climatic factors in forage production; characters, culture, management (e.g. fertilization, weed control) and utilization of forages (e.g. silage, hay, haylage, silage); management of improved pastures (e.g. stocking rate, systems of grazing management). In addition, topics of forages in Taiwan will also be discussed so that the students will become aware of forage, application for further of livestock production.

3	飼料分析與品管	選修	2	大二下 大三上	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
---	---------	----	---	-----------------------	---

課程中英文摘要如下：

飼料分析與品管 2 選 余祺 干上
 本課程之設計主要在介紹正確的分析方法，儀器的正確使用，以減少分析結果之誤差，配合飼料所需單位原料之品質檢查方法及配合飼料製造流程之品管現代技術，內容包括：飼料分析的基本操作、飼料分析的方法、原理和應用、單位原料之品質管理、配合飼料之品質管理、添加物之品質管理、飼料製造之品質管理。

Feed Analysis and Quality Control 2 E C. Yu SF

This practice course is in associate with the course of feed analysis and quality control to provide the training to students on this technique. The contents include the safety of laboratory, sampling and basic operation of analysis, the methods that may be employed for the detection and determination of feeds, quality control of feedstuffs, and quality control of feeds plants in manufactured processing.

4	飼料分析 與品管實 習	選修	2	大二下 大三上	<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
---	-------------------	----	---	-----------------------	---

課程中英文摘要如下：

飼料分析與品管實習

1 選 余祺 平上

本實習內容主要是配合「飼料分析與品管技術」課程，使學生實際進行所需要之操作訓練；其內容包括：實驗室的安全認識、採樣及分析基本訓練、飼料各項分析的分析方法及操作、各種飼料原料之品質鑑定、飼料原料摻雜物之檢出。

Practice of Feed Analysis and Quality Control 1 E C. Yu SF

This practice course is in associate with the course of feed analysis and quality control to provide the training to students on this technique. The contents include the safety of laboratory, sampling and basic operation of analysis, the methods that may be employed for the detection and determination of feeds, quality control of feedstuffs, and quality control of feeds plants in manufactured processing.

國立屏東科技大學 動物科學與畜產系

113 學年度第 1 學期第 1 次系課程委員會會議 簽到表

一、時間：113 年 9 月 9 日（星期一）下午 15 點 40 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		翁瑞奇老師	翁瑞奇
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	
碩士二班代		33 屆系學會會長	蔡自源
記錄陳妍妙助理	陳妍妙		