



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四智慧機電學程三A

授課老師：余祺

學分數：2

課程大綱：

本課程主要分五個單元進行，分別為精準畜禽營養、豬隻精實管理、雞隻精實管理、乳牛精實管理及畜產基地AI赴能專題實作，希望能讓學生有現代畜禽養殖之概念。

outline:

The course is structured into five main modules: Precision Nutrition for Livestock and Poultry, Lean Management of Swine, Lean Management of Poultry, Lean Management of Dairy Cattle, and a Capstone Project on AI Empowerment at Livestock Production Sites. Through these five modules, the course aims to equip students with foundational knowledge of modern livestock and poultry farming, while enhancing their understanding and application of precision feeding and smart agricultural technologies.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:50%

期中考:%

期末考:%

其它:心得報告50%%

本科目教學目標：

- 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。

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	課程介紹;;記得9月12日上課有約喔 AIM302 5-6堂	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.15~9.22	精準畜禽營養- 飼料原料學	
第3週	9.22~9.29	畜牧碳匯、減碳策略、碳盤查及碳交易方法學；	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	禽畜廢棄物處理	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	飼料製造學	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	豬場生物安全與疾病	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.20~10.27	母豬、種豬精實管理	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	種禽飼養管理	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	禽舍設計與大數據分析應用	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	雞舍AI智慧生產:健康監測與大數據應用	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	乳牛場精實管理	
第12週	11.24~12.01	牛場生物安全防治及疾病介紹	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.01~12.08	牛舍設計與大數據分析應用	
第14週	12.08~12.15	物聯網設備於智慧農畜議題之融入應用-模擬與實作	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	動物生理基礎監控系統	
第16週	12.22~12.29	物聯網智慧禽畜雲端管理系統實作	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	AI物件辨識原理與應用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末心得報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿