《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: 四動畜一A　　**授課老師:** 陳栢元　　**學分數:** 2

課程大綱:

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。

outline:

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.

教學型態:
課堂教學

成績考核方式:
平時成績:40%
期中考:30%
期末考:30%
其它:%

本科目教學目標:

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。

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	最佳化生產指標	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	飼料原料學	
第3週	9.22~9.29	營養與消化道生理	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	畜產減碳飼養	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	微生物於畜產之應用	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	飼料配方設計	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	畜牧碳匯、減碳策略、碳盤查及碳交易方法學	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	異味防治技術及環保法規	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10		3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	廢水實務操作	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	禽畜廢棄物處理	
第12週	11.24~12.01	飼料製造學	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	飼料場、畜牧場參訪	
第14週	12.08~12.15		12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22		
第16週	12.22~12.29		22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12		5~11日期末考試，10~11日學生退宿