



《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：吳錫勳

學分數：1

**課程大綱：**

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。

**outline:**

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.

**教學型態：**

課堂教學

**成績考核方式：**

平時成績：20%

期中考：40%

期末考：40%

其它：平時成績含出缺勤%

**本科目教學目標：**

學習應用新科技提升飼養管理創造最大獲利

**參考書目：**

自編教材



## 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	乳牛產業簡介	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	牛場最佳化指標	
第3週	9.22~9.29	牛場精實管理	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	反芻動物營養與飼養	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	生物安全與防疫	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	原物料與配方製作	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	機乳衛生	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	機器人擠乳	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	機器人配料	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	機器人清掃	
第12週	11.24~12.01	智能化設備規劃設計與導入	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	副產物應用	
第14週	12.08~12.15	牛隻健康監測應用；	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	牛場生物安全	
第16週	12.22~12.29	大數據收集與分析	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	小牛自動化餵食	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿