《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: 碩動畜一A **授課老師: 鄭富元,李妍樺** **學分數: 2**

課程大綱:

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。

outline:

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.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:%
期末考:%
其它:報告Report 80%%

本科目教學目標:

具備動物科技化飼養管理研發能力 具創造力與終生學習能力

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	2.20~2.27	課程介紹	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	2.27~3.06	27日調整放假	
第3週	3.06~3.13	乳房炎檢測方法	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	物理學監測系統原理	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	光電監測系統原理	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	生物化學監測系統原理	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	4.03~4.10	調整放假	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	自動化程式設計_鄭富元老師	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考週	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	免疫學監測系統原理	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	口頭報告(劉鎧瑄 徐帷瑄)	
第12週	5.08~5.15	口頭報告(胡嘉容)	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	5.15~5.22	口頭報告(許紋綺 張郁婕)	
第14週	5.22~5.29	口頭報告(鄭安媞 林鈺嘉 / 許順貴)	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	分子檢測與經濟動物	
第16週	6.05~6.12	生理監控系統資訊整合	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	經濟動物生理監控系統產業現況	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考週	5~11日期末考試，10~11日學生退宿