



《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:

授課老師: 陳貞志,蔡明安

學分數: 1

課程大綱:

講授利用水生動物與野生動物進行科學應用時如何透過智慧管理、大數據與人工智慧分析，優化實驗動物之福祉。

outline:

Teaching how to optimize the welfare of laboratory animals through smart management, big data, and artificial intelligence analysis in scientific applications involving aquatic animals and wildlife.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:50%

期中考:25%

期末考:25%

其它:%

本科目教學目標:

1.具備基礎獸醫學知識 2.具備動物保護、專業倫理及相關法律知識

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	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	水生動物健康管理	
第3週	9.22~9.29	水生動物維生系統介紹(1)	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	水生動物維生系統介紹(2)	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	海水魚觀賞魚繁養殖與飼養管理(1)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	海水魚觀賞魚繁養殖與飼養管理(2)	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	海水觀賞魚專家系統智能技術建立	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	野生動物研究與動物福利	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	野生動物之研究傷害與預防	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	應用衛星定位及無線電系統於野生動物生態研究	
第12週	11.24~12.01	應用自動化偵測影像系統於野生動物生態研究	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	Ethics in Tasmanian devil research	
第14週	12.08~12.15	發展及應用非侵入性研究法於野生動物緊迫、繁殖生理與病原分析	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	圈養野生動物管理與福利(1)	
第16週	12.22~12.29	圈養野生動物管理與福利(2)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	探索替代與精緻化：以水產實驗動物3R為核心的研究進程	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