



《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：碩熱農一A

授課老師：李嘉偉

學分數：2

課程大綱：

良好的畜舍策畫提供動物健康生長的环境，本課程主要目的在讓學生習得正確之畜舍策畫理論與實務，課程內容包含：1.畜舍策畫之目的；2.畜舍策畫之基本要求；3.氣候概論；4.擋風、通風和冷卻；5.隔熱、保溫；6.濕度之影響；7.空間行為基本原理；8.牛舍策畫、羊舍策畫；9.豬舍策畫；10.種雞舍策畫、蛋雞舍策畫；11.肉雞舍策畫；12.鴨舍策畫；13.不良氣體之影響；14.廢水設施、堆肥設施。

outline:

Good livestock house design can provide a healthy environment for the growth of animals. The main purpose of this course is to let students learn the right theory and practice of livestock housing. The course content includes 1. Purpose of livestock housing; 2. Basic requirements for housing; 3. Introduction to climate; 4. Wind protection, ventilation, and cooling; 5. Heat insulation and preservation; 6. Effect of humidity; 7. Basic principles of space behavior; 8. Cattle house design, sheep house design; 9. Pig house design; 10. Breeder chicken house design, laying hen house design; 11. Broiler house design; 12. Duck house design; 13. Impact of adverse gases; 14. Wastewater facilities, composting facilities.

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:0%

本科目教學目標:

課程的教學目標有助於學生理解並應用有效的畜舍策劃原則，確保畜舍能夠提供優良的生產環境。以下是教學目標：

理解畜舍策劃的基本概念、學習不同畜種的行為、空間需求和環境適應能力、掌握畜舍結構設計、學習畜舍的基本結構及建築材料的選擇和使用、學會規劃合理的空間配置、了解畜舍通風和溫度控制、熟悉畜舍衛生管理、學會使用現代技術監測畜舍環境及考慮畜舍可持續性。了解和應用現代技術，如自動化餵養系統和監控設備，提升畜舍效能；培養問題解決和創新能力。

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	9.11~9.18	第一章：畜舍策畫之目的;Purposes for housing design	17~21日辦理抵免學分申請、課程加退選、復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，21日申辦抵免學分截止日
第2週	9.18~9.25	第二章：畜舍策畫之基本要求;Basic principles of housing design	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.25~10.02	第三章：氣候概論;General introduction of climate	8~9日碩士班暨碩士在職專班招生
第4週	10.02~10.09	第四章：擋風、通風和冷卻;ventilation and temperature control	10日成績優異提前畢業者提出申請截止日,10~14日新生心理測驗週
第5週	10.09~10.16	第五章：隔熱、保溫;Insulation and heating	
第6週	10.16~10.23	第六章：濕度之影響;Effects of humidity	
第7週	10.23~10.30	第七章：地面積行為基本原理;Basic theory of floor area related behavior	3日調整放假，4日(五)兒童節、民族掃墓節(放假)，7日校慶補假
第8週	10.30~11.06	問題與討論;Discussion	10日校課程委員會
第9週	11.06~11.13	期中考;Midterm exam	14~20日期中考試
第10週	11.13~11.20	第八章：牛舍策畫、羊舍策畫;Housing design for cattle and goats	21~25日學士班申請轉系。24日教務會議。26~27日四技二專統一入學測驗,27日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.20~11.27	第九章：豬舍策畫;Housing design for pigs	3日多益測驗
第12週	11.27~12.04	第十章：種雞舍策畫、蛋雞舍策畫;Housing design for breeder and laying chickens	
第13週	12.04~12.11	第十一章：肉雞舍策畫;Housing design for broilers	18日博士班招生
第14週	12.11~12.18	第十二章：鴨舍策畫;Housing design for ducks	19~23日體育運動週，21日水上運動會，23日申請停修課程截止。
第15週	12.18~12.25	第十三章：不良氣體之影響;Effects of noxious gases	26~30日藥物濫用防制宣導週，29日畢業班申請休、退學截止日，30日補假，31日(六)端午節(放假)
第16週	12.25~1.01	第十四章：廢水設施、堆肥設施;Facilities for composite and waste water management	2日校務會議。7日多益測驗，2~8日畢業班(學士)期末考試。8日世界海洋日
第17週	1.01~1.08	問題與討論;Discussion ;	11日畢業班授課教師送交學期成績截止，畢業班課程請



			於13日前補足1學分18小時規定。14日畢業典禮
第18週	1.08~1.15	期末考;Final exam	16~22日期末考試。21~22日學生退宿