



《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：四動畜二A

授課老師：陳韋誠

學分數：1

課程大綱：

本實習課程內容是講授各種畜牧業在農業機械與工廠作業各項設施的實務操作與維護保養等相關技能，內容包括工廠作業輔助器具相關種類認知及實務操作。在農業動力方面(包括汽、柴油引擎、電動馬達)了解如何實務操作與維護保養。畜牧業作業機械則學習整地、播種、中耕除草、培土、灌溉、病蟲害防治、施肥、收穫、運搬及農產品處理收穫後處理機具之實務操作與維護保養等技能與溫室環控設施之植物工廠設施操作，並講授其他工程機械(具)在農業上應用的介紹與實務操作與維護保養。

outline:

The content of this internship course is to teach the practical operation and maintenance of various agricultural machinery and various facilities in factory operations. Learn how to operate and maintain practically in agricultural power (including gasoline, diesel engines, and electric motors). Agricultural operation machinery learns the practical operation and maintenance skills of soil preparation, sowing, cultivating weeding, soil cultivation, irrigation, pest control, fertilization, harvesting, transportation and post-harvest processing of agricultural products, as well as the operation of plant factory facilities in greenhouse environmental control facilities. And teach the introduction and practical operation and maintenance of other construction machinery (tools) in agriculture.

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:30%
期中考:10%
期末考:10%
其它:出缺勤、報告、實務等
50%%

本科目教學目標：

具有科學及工程知識，能運用邏輯分析與實證的能力。
明瞭農業產業發展方向與所需畜牧業及農機工程實務設計技能。能自我定位與持續學習。
具有道德倫理、科技法律、人性關懷及奉獻社會的基本認知。培養具有與國際接軌的工程能力。

參考書目：

生物產業機械、各廠家操作修護保養手冊



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	第1週：單元一 基本工具操作及使用	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	2.26~3.03	第2週：單元二 農業作業利用機械：幫浦分類與揚水設備	
第3週	3.04~3.10	第3週：單元三 農業作業之利用機械：碎土機械(曳引機)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第4週：單元四 農業作業之利用機械：灌溉機械	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第5週：單元五 農業作業之利用機械：土壤耕耘機械	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週：單元六 基本農用汽油引擎檢修	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	4.01~4.07	第7週：單元七 基本農用柴油引擎檢修	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第8週：單元八 農業作業之利用機械：中耕機械	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	第9週：期中考試；	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第10週：單元九 農業作業之利用機械：噴藥裝置	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	第11週：單元十 農業作業之利用機械：收穫機械	
第12週	5.06~5.12	第12週：單元十一 農業作業之利用機械：搬運選別機械	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	5.13~5.19	第13週：單元十二 農業作業之利用機械：防除機械	
第14週	5.20~5.26	第14週：單元十三 農業作業之利用機械：飼料調製機械	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第15週：單元十四 水、空氣相關機械：泵	
第16週	6.03~6.09	第16週：單元十五 生物產業環境控制機械：冷氣、冷凍	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第17週：單元十六 生物產業環境控制機械：相關環控設備應用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	第18週：；期末考試	5~11日期末考試，10~11日學生退宿