



《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：產專動畜二

授課老師：陳韋誠

學分數：2

課程大綱：

本課程內容是講授各種畜牧業所使用農業機械的特性及用途與工廠作業等相關知識，內容包括工廠作業相關項目以及農業動力與農業作業機械等。畜牧業動力主要介紹發動機(包括汽、柴油引擎)及電動馬達之作用原理及結構。畜牧業作業機械則介紹育苗、整地、播種、中耕除草、培土、灌溉、病蟲害防治、施肥、收穫、運搬等及農產品收穫後處理機具與溫室環控設施之植物工廠之認知，及其他工程機械(具)在農業上應用的介紹與維護保養。

outline:

The content of this course is to teach the characteristics and uses of various agricultural machinery and related knowledge of factory operations, including projects related to factory operations, agricultural power and agricultural operation machinery. Agricultural power mainly introduces the working principle and structure of engines (including gasoline and diesel engines) and electric motors. Agricultural operation machinery introduces seedlings, soil preparation, sowing, cultivating and weeding, soil cultivation, irrigation, pest control, fertilization, harvesting, transportation, etc., as well as post-harvest processing equipment and greenhouse environmental control facilities for agricultural products. Introduction and maintenance of agricultural applications.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:20%
期末考:30%
其它:缺勤、報告、實務等30%%

本科目教學目標:

具有科學及農機工程知識，能運用邏輯分析與實證的能力。
明瞭農業機械發展方向與所需畜牧工程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、農業動力、農業機械、農機管理與安全



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.12~9.19	第1週：單元一 農業機械發展及概況 線上課程連結： https://meet.google.com/iks-oymn-ceu	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	9.19~9.26	第2週：單元二 生物生產與機械	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	第3週：單元三 農用曳引機 上課地點：智慧農場(黃色貨櫃屋)	
第4週	10.03~10.10	第4週：單元四 整地機械	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	10.10~10.17	第5週：單元五 種植機械; 10/13(三)生機工廠上課	
第6週	10.17~10.24	第6週：單元六 農用汽油引擎	
第7週	10.24~10.31	第7週：單元七 農用柴油引擎	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	10.31~11.07	第8週：單元八 中耕管理機械	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.07~11.14	第9週：期中考試 期中報告上傳	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	第10週：單元九 病蟲害防治機械	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.21~11.28	第11週：單元十 收穫機械	
第12週	11.28~12.05	第12週：單元十一 搬運選別機械	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	第13週：單元十二 牧草機械	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.12~12.19	第14週：單元十三 餵飼機械	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	12.19~12.26	第15週：單元十四 畜糞尿處理	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	第16週：單元十五 畜糞尿處理機械、養殖機械	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.02~1.09	第17週：單元十六 精緻農業與植物工廠	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	1.09~1.16	第18週：期末考試；期末考試 期末報告上傳	17~23日期末考試