



《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：四農園一A

授課老師：洪辰雄

學分數：2

課程大綱：

本課程內容是指導學生瞭解與認知各種農業機械的特性及用途與其操作與維護保養，內容包括農業動力機與農業作業機具二部份。農業動力主要介紹發動機（引擎）、包括單缸與多缸之汽油引擎及柴油引擎與電動機的作用原理與操作、維護保養等。農業作業機具則介紹：育苗、整地、播種、移植、中耕管理、灌溉、病蟲害防治、施肥、收穫等機具、及農產品收穫後之運輸、加工處理機具，作物栽培環控設施，及其他工程機械在農業上的應用。

outline:

The content of this course is to guide students to understand and recognize the characteristics and uses of various agricultural machinery and their operation and maintenance. The content includes two parts, agricultural power machinery and agricultural work tools. Agricultural power mainly introduces the principle, operation and maintenance of engines (engines), petrol engines including single cylinder and multi-cylinder, diesel engines and electric motors. Agricultural work tools are introduced: seedling cultivation, soil preparation, seeding, transplantation, cultivating management, irrigation, pest control, fertilization, harvesting and other equipment, as well as the transportation and processing equipment for agricultural products after harvest, crop cultivation environmental control facilities, and other engineering machinery Agricultural applications.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:20%

期末考:30%

其它:平時成績包含(出缺勤、實務、課堂問答、取得農機相關證照等)30% %

本科目教學目標：

1. 使學生熟習農業機械相關機具之特性及用途與運用。 2. 具有各項農業作業機具實務操作技能 3. 具有農業作業機具之維護保養及修護技能。

參考書目：

生物產業機械-自編講義-ISBN/978-986-03-6609-9



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	第1週：單元一 農業機械概論	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	第2週：單元二 農機工廠作業安全	
第3週	9.22~9.29	第3週：單元三 農機工廠修護工具認識與使用方法	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	第4週：單元四 農業動力機械-汽油引擎之分類與作用原理	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	第5週：單元五 農業動力機械-柴油引擎之分類與作用原理	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	第6週：單元六 整地機械種類之特性及用途；	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	第7週：單元七 種(移)植機械種類之特性與應用；	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	第8週：單元八 管理機具-包括：中耕、除草、機具種類之特性與應用；	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	第9週：期中考試	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	第10週：單元九 管理機具-包括：噴灌、施肥等機具種類之特性與應用；	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	第11週：單元十 管理機具-包括：病蟲害防治機具種類之特性與應用	
第12週	11.24~12.01	第12週：單元十一 收穫機械種類之特性及用途與應用	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	第13週：單元十二 選別、運搬機械種類之特性與應用	
第14週	12.08~12.15	第14週：單元十三 分級機械種類之特性及用途與應用	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	第15週：單元十四 調製、加工機械種類之特性及用途與應用	
第16週	12.22~12.29	第16週：單元十五 農產廢棄物處理機械種類之特性及用途與應用	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	第17週：單元十六	1日(四)開國紀念日(放假)



		精緻農業與植物工廠--環控農業設施	
第18週	1.05~1.12	第18週： 期末考試	5~11日期末考試， 10~11日 學生退宿