



《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：進四生機四

授課老師：程宛琳

學分數：2

課程大綱：

本課程的主要目的是培養學生掌握現代農業生產知識、生物環境理論、環境控制工程、建築工程、現代工程等學科知識，讓學生了解施生產的生物學規律、行為習性或生長形態；熟悉設施生產的知識與生產設備及建築設施間相互作用的規律，掌握設施生產工程配套原理及設備種類與農業建築設計原則。

outline:

The main purpose of this course contains the knowledge of modern agricultural production, biological environment theory, environmental control engineering, construction engineering, modern engineering and others. To enable students understanding the biological laws of production, behavior or growth patterns; learning law of the interaction between the manufacturing of facilities, equipment and building facilities. Teach engineering supporting rules on construction of facilities and design principles between types of equipment and agricultural building.

教學型態：

課堂教學+小組討論

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：

參考書目：

高辻正基。2011。太陽光型植物工廠。財團法人豐年社出版



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	農業設施概論課程介紹 因應疫情前兩周為線上課程 https://meet.google.com/nuv-gdhv-psd	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	9.20~9.27	生態缸介紹 因應疫情前兩周為線上課程 https://meet.google.com/nuv-gdhv-psd	
第3週	9.27~10.04	多肉植物繁殖方法與操作	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	多肉植物認識	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	多肉植物認識	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	栽培介質介紹	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	10.25~11.01	生態箱設計	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	生態箱微環境控制設計	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	期中考週	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	農業設施LED照明-單晶片控制系統架設	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	農業設施LED照明-自動強度控制	
第12週	11.29~12.06	農業設施LED照明-定時光譜調整控制	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	12.06~12.13	能源轉換應用分享如要加入這場視訊會議，請按一下這個連結： https://meet.google.com/cyb-qhgw-sog 你也可以透過電話加入通話，只要撥打 +1 401-646-0067，然後輸入以下 PIN 碼即可：293 453 184#	
第14週	12.13~12.20	生態箱微環境控制設計	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	製作生態箱	
第16週	12.27~1.03	報告學期成果	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	報告學期成果	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	期末考週	5~11日期末考試，10~11日



		學生退宿
--	--	------