



《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：碩車輛一A

授課老師：林資哲,黃馨慧,苗志銘,陳勇全,曾光宏,陳立文

課程大綱:

本課程介紹旨在介紹農用載具之設計與製作，內容涵蓋載具底盤理論和實務、車架結構與分析、焊接技術與強度、載具控制與技術、以及相關農業技術。本課程內容之產出為一輛實際農用原型載具之設計。

outline:

This course introduces mainly on the design and production of agricultural vehicles. The content covers vehicle chassis theory and practice, frame structure and analysis, welding technology and strength, vehicle control and technology, and related agricultural technologies. The output of this course is the design of a practical agricultural prototype vehicle.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:25%

期中考:%

期末考:25%

其它:報告%

本科目教學目標:

培養學生農用智慧載具相關之結構,懸吊及控制之設計, 以及農業生產與管理之相關知識。

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	2.22~3.01	整車設計流程	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	3.01~3.08	農業生產與管理	
第3週	3.08~3.15	車架結構輕量化設計	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	結構強度分析	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	懸吊介紹	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	轉向介紹	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	4.05~4.12	車輛運動	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	機電系統	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	業界參訪	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	控制技術	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	通訊技術	
第12週	5.10~5.17	自駕技術	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	5.17~5.24	銲接理論	
第14週	5.24~5.31	銲接設計	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	農業栽培管理	
第16週	6.07~6.14	農業智動化	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	期末報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿