



《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: 四生機二A

授課老師: 陳志堅,洪芝青,李柏旻,尤仁宏

學分數: 2

課程大綱:

本課程主要講授生物機電整合的跨學科性質及實際應用，概述包含生物產業、機械設計、自動控制、智慧機電等相關領域。透過課程，旨在提升學生的互動性、自主性和智能性，使其能夠將理論知識轉化為實際應用，培養解決實際問題的技能。

outline:

The course is based on the knowledge of the interdisciplinary nature and practical applications of Biomechatronics. Integrating knowledge from various fields, including Bio-industrial, Mechanical design, Automatic control, Intelligent mechatronics, etc., enhances interactivity, autonomy and intelligence. This integration allows students to translate theoretical knowledge into practical applications, fostering skills in problem-solving.

教學型態:

課堂教學+小組討論

成績考核方式:

平時成績:%

期中考:%

期末考:%

其它:%

本科目教學目標:

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	2.19~2.25	Course;Add/Drop;Period Instruction	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	Imagineering the Future Agriculture What is Imagineering Agricultural Revolutions The Future of Agriculture: Agriculture 4.0	
第3週	3.04~3.10	Automation and Robotics Urban Farming Genetic Engineering IOT and Blockchain Technology	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	Introduction to Biosystems Engineering Mechanics in the world of Agriculture An Overview of Agricultural Development in Taiwan: Agricultural resources Natural Resources and Environmental Systems	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	Plant, Animal, and Facility Systems Plant Production in Controlled Environments Effect of Greenhouse Orientation Plant production in controlled environments Lighting systems for plant production in controlled environments Summarize	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31		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		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		30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21		3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28		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12週	5.06~5.12		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14週	5.20~5.26		12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02		
第16週	6.03~6.09		22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)



第17週	6.10~6.16		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23		5~11日期末考試，10~11日 學生退宿