



《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：四車輛三A

授課老師：余長宸

學分數：3

課程大綱：

本課程旨在介紹機電整合之基本觀念，說明機電整合方面所需之知識背景，並引導學生了解機械系統、電控系統之配合與控制器之分析與設計，內容包含：1.機電整合概論
2.可程式控制器指令說明和應用 3.PLC之控制實習

outline:

The teaching goal of Mechatronics curriculum is to help students understand the basic knowledge, possess the technique and skill, develop the abilities in actual practice, strengthen the interests, and acquire the habit of obeying the related laws and regulations about how to use the electricity safely. The content of this course includes the following subjects 1. Introduction to mechatronics 2. Programmable logic controller practice 3. practice and training of PLC controller

教學型態：

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：35%

期末考：%

其它：出缺勤5%、作業30%、
期末報告30%%

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	2.20~2.27	機電元件與機電整合系統簡介	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	2.27~3.06	控制器簡介	
第3週	3.06~3.13	控制器簡介	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	可程式控制器概論	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	PLC內部元件功能介紹；	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	PLC內部元件功能介紹	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	4.03~4.10	PLC順序指令解說及實習	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	PLC順序指令解說及實習	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考 教室CE208 時間13:30~14:20	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	步進階梯介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	步進階梯介紹	
第12週	5.08~5.15	應用指令解說及實習	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	5.15~5.22	應用指令解說及實習	
第14週	5.22~5.29	應用指令解說及實習	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	應用指令解說及實習	
第16週	6.05~6.12	應用指令解說及實習	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	機電控制之應用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	PLC期末測驗	5~11日期末考試，10~11日學生退宿