



《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:

授課老師: 吳上立

學分數: 3

課程大綱:

本課程要旨為介紹機械手臂之工業應用及實習。課程內容包括：機器人控制系統軟硬體介紹、撰寫控制程式、安裝及維護與機器人控制系統的操作。

outline:

The purpose of this course is to introduce the robot arm for industrial applications and implementations. The course includes as follow：Hardware and software of robotic control system, programming, maintaining, and operating of robotic control system.

教學型態:

課堂教學+實習 (校內、校外)

成績考核方式:

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:出缺勤20%%

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	2.22~3.01	課程簡介	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	3.01~3.08	機器人型式與規格	
第3週	3.08~3.15	機器人型式與規格	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	運動學與動力學	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	運動學與動力學	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	六軸機器手臂之操作	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	六軸機器手臂之操作	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	六軸機器手臂之程式指令介紹	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	工具座標與基座座標校正	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	電動夾爪之使用	
第12週	5.10~5.17	中階術科座標校正	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	機器人工程師學科題目解析	
第14週	5.24~5.31	機器人工程師學科題目解析	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	機器人工程師術科練習	
第16週	6.07~6.14	機器人工程師術科練習	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	機器人工程師術科練習	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿