



《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: 四機械三A

授課老師: 陳怡伶

學分數: 1

**課程大綱:**

本課程內容為機械手臂相關知識與實務能力培養，課程包含：各種類機械手臂夾治具認識、不同領域機械手臂應用認識等，課程中將教導學生機械手臂如何針對需目標物的評估與夾具的規劃與設計。

**outline:**

The content of this course is to cultivate knowledge and practical abilities related to robotic arms. The course includes: understanding of various types of robotic arm clamps and fixtures, understanding of robotic arm applications in different fields, etc. The course will teach students how to evaluate and clamp the robotic arms for required targets plan and design.

**教學型態:**

課堂教學+小組討論

**成績考核方式:**

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

**本科目教學目標:**

1.機械手臂夾爪應用與認識 2.機械手臂夾爪設計

**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	課程講解與概述	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	不同種類機械手臂應用認識	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	機械手臂夾治具認識	
第4週	3.11~3.17	機械手臂夾具規劃	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.18~3.24	機械手臂夾具設計(一)	
第6週	3.25~3.31	機械手臂夾具設計(二)	
第7週	4.01~4.07	機械手臂夾具設計(三)	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.08~4.14	機械手臂夾具設計(四)	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	機械手臂夾具設計實務(一)	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05	機械手臂夾具設計實務(二)	
第12週	5.06~5.12	機械手臂夾具設計實務(三)	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	機械手臂夾具設計實務(四)	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	機械手臂夾具與目標物夾取模擬(一)	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.27~6.02	機械手臂夾具與目標物夾取模擬(二)	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	機械手臂夾具與目標物夾取模擬(三)	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	機械手臂夾具與目標物夾取模擬(四)	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.17~6.23	期末考	17~23日期末考試