

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2622	中文科名	工業用機械手臂控制實作
授課教師	鄭文昌	開課單位	資訊工程系
學分數	2	修課時數	4
開課班級	日間部四年制4年級 A班		
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程主要目的是瞭解多軸機械手臂原理、關鍵零組件與周邊裝置，熟悉機器手臂模擬軟體，例如RT ToolBox，以及學習利用機器手臂語言和程式設計練習控制實作，完成與電腦整合在工業製造上應用。

- 1.熟悉機械手臂原理
- 2.瞭解機械手臂週邊裝置
- 3.熟悉機械手臂程式設計和語言
- 4.瞭解機械手臂應用

The main objective of this course is to understand the principles of multi-axis robots, key components and peripherals, familiar with robotic simulation software such as RT ToolBox, as well as learning to manipulate the implementation using robotic language and programming to complete the applications in industrial manufacturing.

每週授課主題

- 第01週：導論
- 第02週：教導盒操作
- 第03週：工具軟體
- 第04週：工具軟體
- 第05週：機器人運動分析與控制
- 第06週：機器人末端效應器
- 第07週：機器人學的感測器
- 第08週：機器視覺
- 第09週：期中考
- 第10週：機器人語言
- 第11週：機器人程式設計
- 第12週：機器人程式設計
- 第13週：人工智慧
- 第14週：機器人單元的設計與控制
- 第15週：製造中的機器人應用: 物料傳送和機器上/下載
- 第16週：製造中的機器人應用: 處理程序操作
- 第17週：機器人未來的技術及未來的應用
- 第18週：期末專題

成績及評量方式

- 平時作業及出席：40%
期中作業：30%
期末專題：30%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

- 1.操作手冊三菱三菱(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

- 1.programming

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wccheng/>
E-Mail：wccheng@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期三,第3~4節,地點:R-213;

星期四,第3~4節,地點:R-213;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。