

僑光科技大學

# 特色說明

機械與電腦輔助  
工程系

<http://mcae.ocu.edu.tw>



實習留任



實習廠商地圖

大四  
全薪  
全學年  
產業實習

經濟部  
產業人才  
扎根計畫

升學輔導  
專題研究  
論文發表



研究所



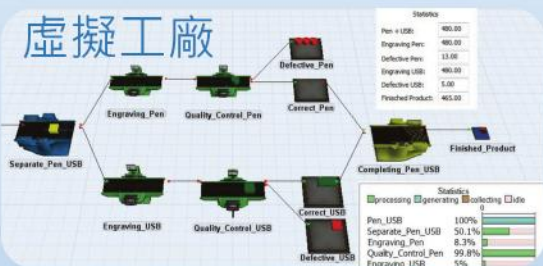
創新創業  
競賽

-證照-  
自動化工  
程師

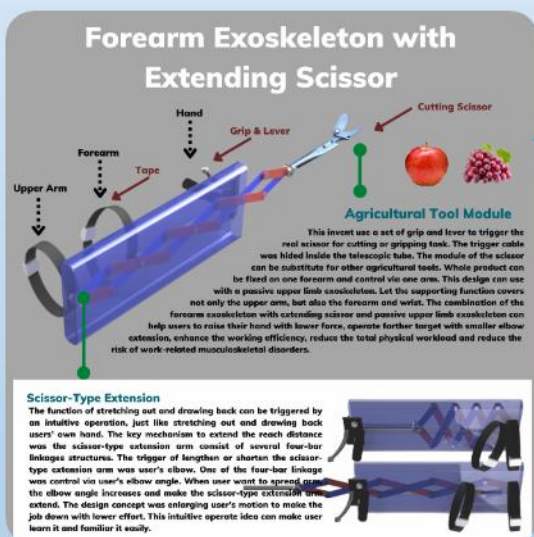
-證照-  
工程製圖  
SolidWorks  
AutoCAD



國際發明展



數位工廠  
虛擬廠房



CAD  
就是我的  
專業？



-證照-  
3D列印  
工程師

-證照-  
機器人工  
程師



僑  
光  
科  
技  
大  
學

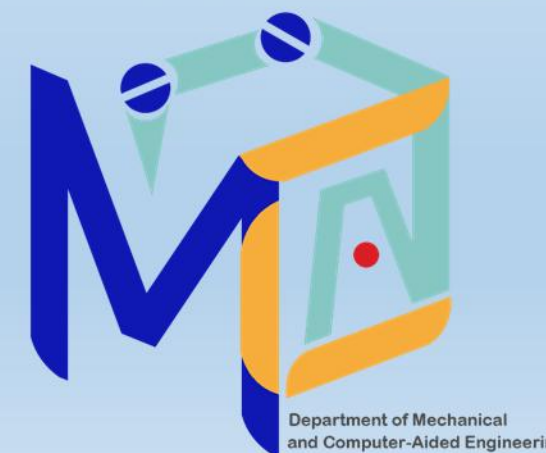
機  
械  
與  
電  
腦



我想住在  
元宇宙？



來玩機器  
人吧？

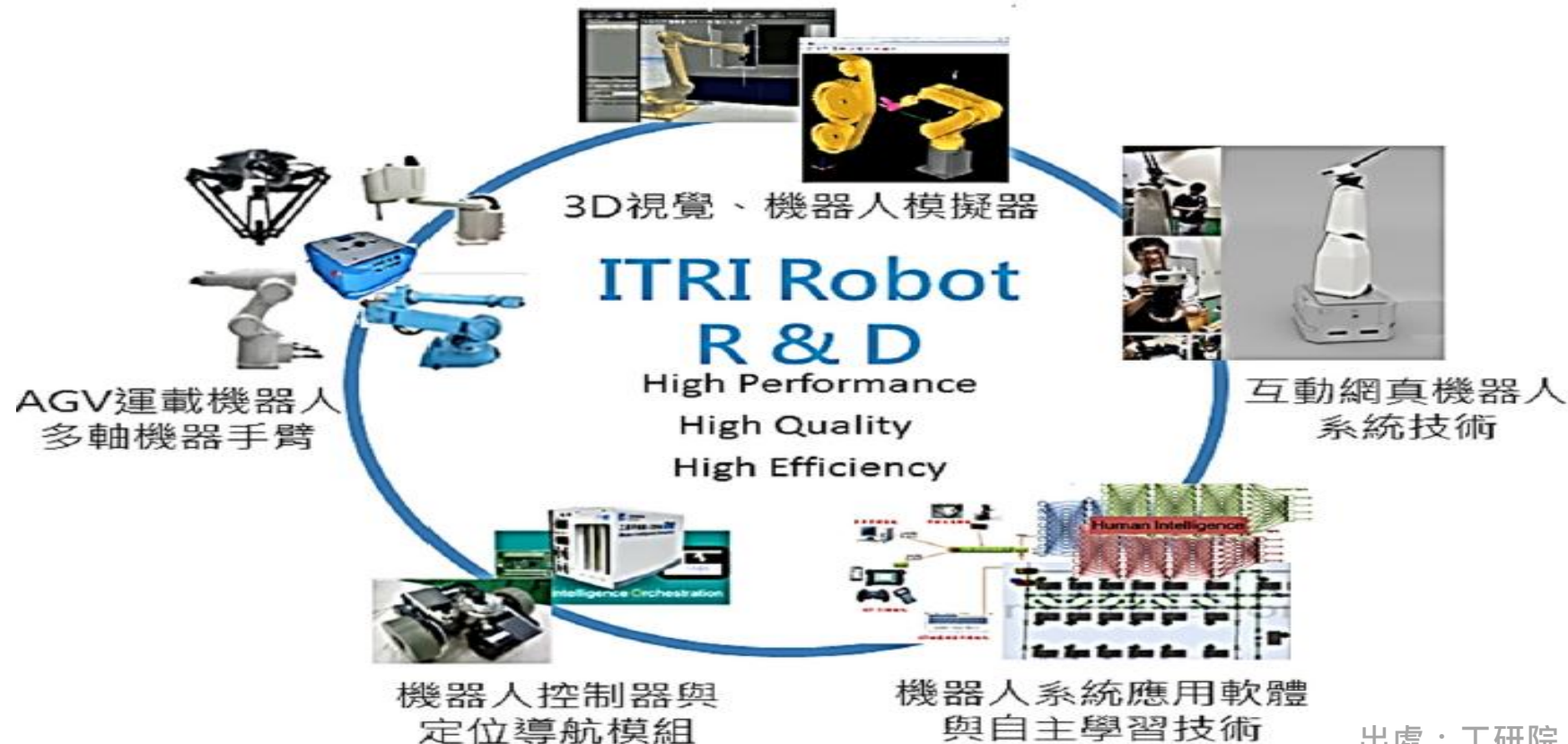


Department of Mechanical  
and Computer-Aided Engineering

# 成立「工程科技應用與機器人教育中心」

**108.06.12** 飛雅特．克萊斯勒機器人課程模組三方簽約儀式  
暨「工程科技應用與機器人教育中心」揭牌儀式

**112.10.21** 「工程科技應用與機器人教育中心」正式落成啟用



出處：工研院



# 課程規劃

○ 從一基礎、二分組到三實務課程模組之專業知能課程開設

○ 工程科技應用與機器人教育中心與人才培育相關計畫專業領域



# 機器人實務課程模組

大一

大三

- 產業實習
- 畢業專題

大二

大四

- 機器人邏輯模擬與分析
- 物件導向程式設計
- 機器人軟體應用與實作
- 機電整合設計與實作

- 機械設計原理
- 服務機器人設計與應用
- 智慧製造理論與實務
- 機器學習
- 人工智慧

- 運算思維與程式設計
- 資訊概論
- 工程圖學
- 創意思考
- 智慧工程與科技應用

# 電腦輔助精密設計與製造實務課程模組



# 電輔車與人因工程實務課程模組



# 證照培訓/考試

## 機器人設計工程師



機器學習  
工程師



自動化工程師  
(Level 1)



機器人工程師



乙級電腦軟體  
設計技術C++



TQC程式語言  
(Python)

## 電腦輔助設計工程師



平面繪圖  
(PS、AI)



2D繪圖  
(AutoCAD)



3D立體設計  
(SolidWorks)



3D立體設計  
(Pro/E)



3D列印  
工程師

# 大一到大四之規劃

## 大一體驗探索階段

- 熟悉環境、認識課程、社團/系學會活動
- 摸索各老師的專業

## 大四菁英實習與成果實踐階段

- 研究所/專題
- 全學年實習

## 大二理論入門階段

- 修習專業課程。與老師專業連結，爭取參與計畫案
- 擔任系學會幹部

## 大三深入實作階段

- 參加競賽、參加研討會、創新與專利
- 深入的PBL式學習，參與人才培育計畫

