

112學年度

# 機械營



# 元智大學 機械工程學系



## 噴砂與雷射加工 初體驗

1

112.10.28(六)

噴砂介紹與物件表件清潔  
 電腦割字、手工割字  
 噴砂處理  
 雷射加工介紹  
 設計加工的圖形  
 排版、雷射加工(1)(2)



112.10.28(六)報名連結: <https://reurl.cc/E1n7rk>

## 電腦輔助立體機械 繪圖結合3D列印

2

112.11.25(六)

113.06.29(六)

8

\*Solidworks系統及視窗  
 環境介紹、2D草圖繪製  
 \*3D零件繪製  
 \*疊層拉伸與掃出之應用  
 \*實作練習並繪製作品  
 \*3D列印介紹及實作



報名連結: <https://reurl.cc/x6ORE4>

## CNC銑床入門

9

113.07.09(二)

\*CNC銑床簡介  
 \*設計加工的圖形  
 \*程式編寫與模擬  
 \*SIEMENS/SINUMERIK 828D銑削操作  
 \*實機加工  
 工件的後處理



報名連結: <https://reurl.cc/l7eg6Q>

## Arduino互動設計基礎教學

3

112.12.09(六)、113.05.25(六)

基礎 Arduino 程式介紹、開發環境建置

7



Ultimate2.0、移動控制介紹

紅外線循線感測器介紹

完成循線程式與偵錯



112.12.9(六)報名連結: [https://www.surveycake.com/s/D0MKY113525\(六\)](https://www.surveycake.com/s/D0MKY113525(六))報名連結: <https://www.surveycake.com/s/r2W18>

4

113.02.24(六)

控制板介紹、程式與模組的介紹和撰寫

嘗試讀取卡片資訊、撰寫門禁系統

OLED顯示測試、組裝保險箱外殼

安裝門鎖、測試與修改



113.2.24(六)報名連結: <https://www.surveycake.com/s/v6Y2y>

## 燃料電池

5

113.03.09(六)



\*發電技術與儲能系統介紹  
 \*石化燃料、電池系統與氢能發電分析  
 \*燃料電池與產氫水電解系統分析  
 \*電化學原理與燃料電池上機實作

報名連結: <https://forms.gle/3tuFqKFG2yjdBTRE9>

## IoT物聯網 自動門設計

6

113.04.27(六)



\*製作自動門電路&硬體設計製作  
 \*Arduino開發環境安裝&晶片韌體程式撰寫  
 \*IoT物聯網解說&伺服器連接測試

報名連結: <https://forms.gle/CtMcFrHh2C6iG9Mg8>