

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)

噴砂介紹與物件表面清潔
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/E1n7fR>

**電腦輔助立體機械
繪圖結合3D列印**

2 112.11.25(六)
8 113.06.29(六)

*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) **7**

基礎 Arduino 程式介紹、開發環境建置
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

112.12.09(六)報名連結: <https://www.surveycake.com/s/D0MVKY>
113.5.25(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、電池系統與氫能發電分析
*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>