

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)

*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



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/D0MKY>
113.05.25(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>

