

元智大學 書函

地址：(32003)桃園市中壢區遠東路135號
承辦人：郭秋明
聯絡電話：(03)4638800#2452
傳真：(03)4558013
e-mail：hocmkuo@saturn.yzu.edu.tw



受文者：屏東縣立大同高級中學

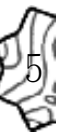
發文日期：中華民國112年9月27日
發文字號：元智機字第1120000958號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：(20230926144409元智大學112學年度機械營9場.pdf)

主旨：本校機械工程學系112學年度舉辦「機械營」教學活動，
共計9場，敬邀貴校同學踴躍報名參加，敬請惠予公告周
知。

說明：

一、旨揭營隊假本校3館辦理，活動主題及日期如下，採網路報
名，活動簡章請由活動海報之QR code連結。

- (一) 112年10月28日(星期六)「噴砂與雷射加工初體驗」。
- (二) 112年11月25日(星期六)「電腦輔助立體機械繪圖結合3D
列印」。
- (三) 112年12月9日(星期六)「Arduino互動設計基礎教學-
mbot與Ultimate2.0」。
- (四) 113年2月24日(星期六)「Arduino互動設計基礎教學-保
險箱」。
- (五) 113年3月9日(星期六)「燃料電池」。
- (六) 113年4月27(星期六)「IoT物聯網自動門設計」。
- (七) 113年5月25日(星期六)「Arduino互動設計基礎教學-



mbot與Ultimate2.0」

(八) 113年6月29日(星期六)「電腦輔助立體機械繪圖結合3D
列印」。

(九) 113年7月9日(星期二)「CNC銑床入門」。

二、檢附活動海報如附件。

正本：各公私立高級中學

副本：



校長廖慶榮

裝

訂

線

18

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/EIn7rR>

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)

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



112.12.9(六)報名連結：<https://www.surveycake.com/s/D0MKY>

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>