

# 110 年「材料跨域智慧應用與製造」教師實務研習課程

課程日期：110 年 7 月 28 日(三)、7 月 29 日(四)、7 月 30 日(五)

課程地點：Google Meet 線上會議(<https://meet.google.com/qmz-uynj-vex>)

報名網址：<https://forms.gle/TT9efb4A3HL4cY9EA>

課程內容：

| 日期          | 時間          | 課程主題                                   | 課程內容                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 授課教師                                                       | 線上課程連結                                                                                  |
|-------------|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 7/28<br>(三) | 08:00-11:00 | 橡膠應用及市場趨勢分析                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工業常用橡膠種類與應用介紹</li> <li>● 未來汽車產業對橡膠發展的影響</li> <li>● 未來全球產業發展趨勢與橡膠的關聯分析</li> </ul>                                                                                                                                                                      | 長泓膠業股份有限公司<br>白景成經理                                        | <a href="https://meet.google.com/qmz-uynj-vex">https://meet.google.com/qmz-uynj-vex</a> |
|             | 11:00-12:00 | 工業 4.0 跨域應用講解暨實境觀摩<br>(預錄)             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 數據智慧與視覺應用實作場域導覽</li> <li>● ICT 實驗室及智慧機器人教學研究中心與機器人工程師訓練合格場域導覽</li> <li>● 智慧機械關鍵模組試量產與測試技術研發及人才培育類產線</li> </ul>                                                                                                                                        | 國立勤益科技大學<br>電資學院楊勝智院長<br>電子系彭成渝助理教授<br>資工系權振坤副教授           |                                                                                         |
|             | 13:00-15:00 | 高分子模流有限元素分析模擬<br>(COMSOL Multiphysics) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 化工材料工程模組</li> <li>● 案例模擬</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | 皮托科技股份有限公司<br>楊棟焜課長                                        |                                                                                         |
|             | 15:00-17:00 | 5G 應用材料                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 5G 高頻時代關鍵材料介紹</li> <li>● 1 低介電、耐熱材料對應高頻通訊的未來</li> <li>● 1 國內化工廠在化合物半導體的契機</li> </ul>                                                                                                                                                                  | 中國石油化學工業開發股份有限公司<br>洪玉安專員<br>邱瓊瑩高階工程師                      |                                                                                         |
| 7/29<br>(四) | 08:00-12:00 | 數位化轉型                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 數位化轉型中混合實境</li> <li>● 混合實境介紹</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | 大塚資訊科技股份有限公司<br>廖哲政經理<br>柯佑承工程師                            | <a href="https://meet.google.com/qmz-uynj-vex">https://meet.google.com/qmz-uynj-vex</a> |
|             | 13:00-17:00 | CAE 技術應用                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 什麼是 CAE 模流分析?</li> <li>● 如何利用模流分析說明客戶開發完美的塑膠產品</li> <li>● 模流分析在汽車塑膠件開發過程中的應用流程與經驗</li> <li>● 塑膠材料資料對模流分析精確準度之間的關係</li> <li>● 第十屆 Moldflow 大師賽經典案例分享</li> <li>● 一朝 Netfabb 在手，3D 列印江湖我有</li> <li>● SIEMENS 計算流體動力</li> <li>● FLOEFD 介紹與行業應用</li> </ul> | 大塚資訊科技股份有限公司<br>黃明忠處長<br>李明彥工程師<br><br>台灣歐特克股份有限公司<br>朱戈經理 |                                                                                         |

|             |             |                       |                                                                                                                       |                                   |                                                                                         |
|-------------|-------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 7/30<br>(五) | 08:00-10:00 | 高分子材料於電子封裝技術之發展與應用    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電子封裝技術發展介紹</li> <li>● 高分子材料於電子封裝之應用</li> <li>● 高分子材料於電子封裝之特性分析</li> </ul>    | 國立虎尾科技大學<br>機械與電腦輔助工程系<br>施孟鎧助理教授 | <a href="https://meet.google.com/qmz-uynj-vex">https://meet.google.com/qmz-uynj-vex</a> |
|             | 10:00-12:00 | 智慧製造與塑膠產業應用技術         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 智慧製造概論</li> <li>● 塑膠產業智慧製造轉型</li> <li>● 智慧製造類產線人才培育基地實務講解</li> </ul>         | 國立虎尾科技大學<br>機械與電腦輔助工程系<br>詹子奇助理教授 |                                                                                         |
|             | 13:00-15:00 | 塑膠成型與模具製造在光通訊元件的應用與挑戰 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 企業發展與光通訊元件應用</li> <li>● 塑膠成型與模具製造技術現況分析</li> <li>● 全球布局與製造技術升級之挑戰</li> </ul> | 康寧公司光通訊事業群<br>陳家瑩亞太區工程主管          |                                                                                         |
|             | 15:00-17:00 | 模具鋼材在塑膠產業的應用          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 工具鋼冶金工藝與品質介定</li> <li>● 塑膠模具鋼特性與應用</li> <li>● 塑膠模具鋼熱處理與表面處理應用</li> </ul>     | 台灣日立金屬股份有限公司<br>許憲斌顧問             |                                                                                         |