

## 111 年「塑膠橡膠產業小尖兵」職能深化課程表

課程日期：111 年 7 月 4 日(一)、7 月 5 日(二)、7 月 6 日(三)

課程地點：龍華科技大學 (桃園市龜山區龍華里萬壽路 1 段 300 號)

模懋實業股份有限公司等公司 (新北市五股區五工二路 121 號)

財團法人塑膠工業技術發展中心 (台中市西屯區工業區 39 路 59 號)

主辦單位：龍華科技大學化工與材料工程系、國立臺北科技大學-教育部產學連結執行辦公室

協辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心、台橡股份有限公司、模懋實業股份有限公司、大塚資訊科技股份有限公司、保泰精密工業股份有限公司、晶欣股份有限公司、雅文塑膠股份有限公司、黑雲信息技術有限公司、銓通科技股份有限公司陳福興總經理

參加對象：全國技高學校學生

人數限制：50 人

結訓要求：本次研習課程為期 3 天課程，需全程參與課程，課程結束後由財團法人塑膠工業技術發展中心頒發研習證書

報名網址：

<https://docs.google.com/forms/d/1TNTxDWePvGoFoRuPqyWCQUY-xxqE62z6rbhtDso7abc/edit>

備註：3 天課程完全免費

課程內容：

日期	時間	課程名稱	課程內容	授課教師	課程地點
7/4 (一)	08:30~09:00	報到			
	09:00~09:30	相見歡	介紹貴賓及活動介紹	龍華科技大學化材系 蕭瑞昌主任	龍華科技大學 樂活中心
	09:30~10:30	專題演講	淺談橡膠產業及其應用	台橡股份有限公司 辜柏宏 協理	
	10:30~11:00	參觀 智慧實作場域	5G 行動通訊模組測試調校類 產業環境	龍華科技大學電機系 陳瑞鑫助理教授	龍華科技大學 綜合大樓 4 樓
	11:00~11:30	參觀 智慧實作場域	3D 數位電路板設計暨智慧製 造類產線工廠	龍華科技大學電機系 陳政傳副教授	龍華科技大學 電子系 1 樓
	11:30~12:00	參觀 iPAS 機器人 考照場域	貴重儀器及 iPAS 工業機器人證照中心	龍華科技大學化材系 蕭瑞昌主任	龍華科技大學 貴重儀器中心 1,2 樓
	12:00~13:00	午 餐			
	13:00~15:00	半導體製程 -樂高體驗	互動啟發式介紹半導體製程	龍華科技大學化材系 宋大崙教授	物化實驗室 H506
	15:00~17:00	PCB 板與內層 線路製作	利用壓克力膠/硬化劑或環氧 樹脂/硬化劑與銅箔、玻纖布 製作 PCB 銅箔基板，再利用 乾膜、曝光、顯影與蝕刻製程 製作 PCB 線路，體驗 PCB 製 程中基板與線路的製作。	龍華科技大學化材系 江建志助理教授	
	17:00~18:00	綜合討論與意見交流		龍華科技大學化材系 蕭瑞昌主任	
7/5	08:00~08:30	報到/在台北火車站及板橋火車站接駁			

日期	時間	課程名稱	課程內容	授課教師	課程地點
(二)	08:30~09:00	搭車前往模懋實業股份有限公司(新北市五股區五工二路 121 號)			
	09:00~10:00	熱澆道及模具設計	了解熱澆道射出模具之技術及整個模具從設計到加工組裝之製程。	模懋實業股份有限公司 李漢章總經理	新北市五股區 五工二路 121 號
	10:00~11:00	認識 Autodesk & Moldflow	Autodesk Moldflow 軟體提供了多種射出成型模擬工具，可以幫助 CAE 分析師、模具工程師和產品設計師驗證並優化塑膠零件、射出模具和射出成型製程。	大塚資訊科技股份有限公司 陳昭宇處長	
	11:00~12:00	認識半導體製程與晶圓載具	半導體發展與晶圓載具的重要性	保泰精密工業股份有限公司 呂保儀總經理	
	12:00~13:00	午 餐			
	13:00~14:00	電子塑膠零件、汽車塑膠零件之製造	了解塑膠零件噴漆、印刷、組裝、熱熔、埋釘、點膠、燙金、超音波、熱轉印、雷雕、Hard Coat 之製程。	晶欣股份有限公司 歐陽彤總經理	新北市五股區 五工二路 121 號
	14:00~15:00	一條龍生產的塑膠業	了解塑膠模具設計研發/射出成型和零組件裝配	雅文塑膠股份有限公司 陳秉豐總經理	
	15:00~16:00	黑雲工業 4.0 運營管理系統	瞭解數位信息化工廠，應用現有科技，集成整合進入 iOS 平臺，讓管理所有公司事務都能在 iPhone 或 iPad 上完成。	黑雲信息技術有限公司 黃暉凱總經理	
	16:00~17:00	從技職高中的選科延伸跨域醫療與高科技的未來	由於產業轉型愈趨複雜，現今各行各業都期待跨領域人才加入。從高職開始就規劃多元選修，與跨科跨群等課程，讓學生更有時間多元探索與學習；目前科技大學的優勢就在於與產業有更深的連結，從課程、教學、實習、研究等，透過業師帶領學生培養操作技術與實務能力，習得可以帶著跑的專門技術。	銓通科技股份有限公司 陳福興總經理	
	17:00~18:00	綜合討論與意見交流			
7/6 (三)	07:00~07:30	報到/在台北火車站接駁			
07:30~9:00	搭車前往塑膠中心(台中市西屯區工業區 39 路 59 號)				
09:00~12:00	塑膠材料分析鑑定技術及簡易判定方法	1.高分子簡介 2.塑膠材料簡易判定法	塑膠中心檢測技術部 陳明坤經理	財團法人 塑膠工業技術 發展中心	
12:00~13:00	午 餐				

日期	時間	課程名稱	課程內容	授課教師	課程地點
	13:00~16:00	塑膠材料分析 鑑定技術及簡 易判定方法	3.簡易判定法分組實作 (PP、 PE、PA、PMMA、PC、PS、 PVC)	塑膠中心檢測技術部 陳明坤經理	
	16:00~17:00	參訪：永續材 質圖書館	以材質全生命週期的角度，考 量該材質對環境的污染性、能 源/資源的耗用及回收處理的 難度等，篩選分類為七大類： 塑膠、纖維、橡膠、金屬、礦 物、天然材料及其他類，透過 參訪可以看到，摸到，感受到 每個材料的特殊性。	塑膠中心永續設計組 林沛樺組長	
	17:00~18:00	綜合討論與意見交流			