

# 112 年「複合材料工程師職能深化研習課程」課程表

課程日期：112 年 2 月 17 日(五)、2 月 18 日(六)、2 月 19 日(日)

課程地點：萬能科技大學 T 棟(第二教學大樓)5 樓 T520 階梯教室(桃園市中壢區萬能路 1 號)及 Google Meet 線上課程 (連結網址: <https://meet.google.com/jzy-tqzo-dje>)

課程時間：09:00-18:00(報到時間 08:45-09:00；中午休息時間 12:00-13:00)

課程人數：50 人實體+100 人線上

參加資格：技專校院學生

備註：本課程依複合材料產業人才認證評鑑內容規劃課程，系統化整合知識、重點歸納整理；須全程參與 3 天研習課程，將於課程結束後由塑膠中心核發研習時數證明。

課程內容：

日期	時間	課程名稱	課程內容	授課教師	課程地點
2/17 (五)	09:00-09:30	複合材料工程師認證制度說明		財團法人塑膠工業技術發展中心 郭舒婷 專員	萬能科技大學 T 棟(第二教學大樓)5 樓 T520 階梯教室及 Google Meet 線上課程 (課程代碼:jzy-tqzo-dje)
	09:30-17:30	複合材料概論 I 原材料及添加劑概論	1. 基材的種類與特性 2. 補強材料的種類與特性 3. 界面(interface) 4. 添加劑與填充劑種類與功能 5. 預浸布(料) 6. 課後測驗及解析	財團法人塑膠工業技術發展中心 吳建昇 講師	
	17:30-18:00	參訪先進航空複合材料製作與修護檢測實作場域		萬能科大航空機電系 莫明霖助理教授	
2/18 (六)	09:00-18:00	複合材料製程原理-加工與製程原理	1. 熱壓成型(吹袋、模壓成型) 2. 壓力釜成型真空袋 3. SMC、BMC 熱壓成型(BMC 射出成型) 4. 樹脂轉注成型 5. 纏繞成型 6. 拉擠成型 7. 反應式射出成型 and In-situ polymerization 8. 手積層塗佈及噴布法成型 9. 自動疊貼成型 10. 課後測驗及解析	航翊科技公司 陳英仁 顧問	
2/19 (日)	09:00-18:00	複合材料概論 II 複合材料物性	1. 基本物性 2. 機械性質(靜態與動態/力學性能) 3. 熱性質(熱學性能) 4. 化學性質(化學性能) 5. 電氣性質(電性能) 6. 耐候性質(耐老化性能) 7. 加工性質(二次加工/表面處理) 8. 防火/耐燃性質 9. 非破壞性檢測	國立高雄科技大學造船及海洋工程系 羅光閔 副教授	
		複合材料概論 II 結構設計概論	原理及計算		
		課後測驗及解析			

活動聯絡人:教育部產學連結執行辦公室-國立臺北科技大學產學合作處黃副理，連絡電話:(02)2771-2171 分機 6020，E-mail：hyh@mail.ntut.edu.tw