

# 115年「iPAS-中級塑膠材料應用工程師」考前衝刺班

壹、建議報考項目：經濟部iPAS-中級塑膠材料應用工程師能力鑑定

貳、研習目的：依據iPAS-中級塑膠材料應用工程師能力鑑定各考科評鑑內容，所需之技能知識規劃，協助系統化整合知識、重點歸納、提高學習效率，奠定良好塑膠材料應用基礎。

參、研習時間：7月18日(六)、7月25日(六)、8月1日(六)，每日9:00-16:00，合計18小時。

肆、研習地點：採Teams線上視訊授課。(視訊連結將於課前3天以E-MAIL方式寄發通知)

伍、研習對象：有興趣報考中級塑膠材料應用工程師之大專校院師生(通過初級塑膠材應用工程師獲證者尤佳)，20人以上開課

陸、研習費用：本研習活動全程免費(本年度僅一場次)

柒、報名期限：即日起至6月30日(二)止

捌、線上報名網址：<https://forms.cloud.microsoft/r/1gT1u7SM9h>

玖、課程規劃：(依考科評鑑內容授課)

| 科目                          | 評鑑主題名稱                            | 評鑑內容細項            | 上課日期    |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|
| 單元(一)<br>高分子材料應用<br>技術      | 國內外環保趨勢及安全法規                      | 淨零碳排              | 7/18(六) |
|                             |                                   | 循環經濟              |         |
|                             | 工程塑膠、功能性塑膠、複合材料、生物可分解及生質基高分子材料的特性 | 泛用工程塑膠            | 7/25(六) |
|                             |                                   | 高性能工程塑膠           |         |
|                             |                                   | 生物可分解及生質基高分子材料    |         |
|                             |                                   | 添加劑在塑膠改質基本配方調製之應用 |         |
|                             | 塑膠回收材料分類與應用                       | 回收料判定             |         |
|                             |                                   | 回收料分選法            |         |
|                             |                                   | 回收料再生應注意事項        |         |
| 單元(二)<br>塑膠材料成型加工與檢測分析      | 材料特性與成形加工方法                       | 塑膠材料加工性質介紹        | 7/18(六) |
|                             |                                   | 塑膠材料的加工視窗         |         |
|                             |                                   | 塑料特性對射出成型的影響      |         |
|                             |                                   | 塑料特性對押出成型的影響      |         |
|                             | 塑膠材料檢測分析及應用                       | 檢測方法及材料原理應用       | 8/1(六)  |
| 單元(三)<br>常見塑膠材料檢測儀器的功能及數據判讀 | 檢測儀器                              | 機械性質及物理性質         |         |
|                             |                                   | 流動性質              |         |
|                             |                                   | 熱性質與化學性質          |         |

壹拾、教材提供：凡6/30前完成報考【iPAS-中級塑膠材料應用工程師】者將提供紙本講義  
(課前將郵寄予學員)，其餘學員僅以視訊畫面為主。

壹拾壹、講師介紹：

|     |                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|
| 程柏達 | 現任：塑膠工業技術發展中心技術研究發展部<br>專長：塑膠材料改性、新穎材料導入、功能性材料混練技術、碳纖維複合材料                    |
| 李晨宇 | 現任：塑膠工業技術發展中心技術研究發展部 經理<br>專長：綠色材料改質、高分子押出成形、高分子射出成型                          |
| 許程宇 | 現任：大豐環保科技股份有限公司研發部經理<br>專長：材料循環設計、產品碳足跡盤查、橡塑膠材料配方開發、橡塑膠材料加工、產品失效分析、儀器分析、實驗室管理 |



壹拾貳、認證考試內容：

【iPAS-中級塑膠材料應用工程師】

- ◆ 考試時間：115.8.22(六)
- ◆ 報名時間：即日起至 7.8 止
- ◆ 考試地點：台北/台中/高雄
- ◆ 報名連結：

壹拾參、

- ◆ 主辦單位：國立高雄科技大學產學營運處
- ◆ 協辦單位：財團法人塑膠工業技術發展中心、教育部促進產學連杰合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室
- ◆ 課程聯絡人：塑膠中心 04-23595900#405、415