



iPAS 塑膠材料應用工程師 能力鑑定制度與應用說明

【iPAS經濟部產業人才能力鑑定】

經濟部於105年啟動教訓考用循環推動計畫，統籌推動專業人才能力鑑定，邀集企業共同規劃並優先聘用及加薪獲證者；學校鼓勵在校學生報考，藉以培養符合產業及企業推動升級轉型所需人才。

The infographic illustrates the iPAS Industrial Talent Ability Assessment process. At the top, a QR code is provided for access. The main title is '應用職能基準 展開產業人才規格' (Application of Competency Standards to Develop Industrial Talent Specifications). Below this, it states '學校及培訓單位应用能力鑑定 鏈結政府資源' (School and Training Unit Ability Assessment, Connecting Government Resources). A key feature is '免費下載多項產業職能基準' (Free download of multiple industrial competency standards), with examples including '半導體、行動通訊、機械、電動車、光電、化學、生技、電路板、資訊網路等...' (Semiconductors, mobile communications, machinery, electric vehicles, optoelectronics, chemistry, biotechnology, printed circuit boards, information networks, etc.). The process is divided into four main steps: 1. '規劃學習地圖' (Plan learning map), 2. '設計課程及教材' (Design courses and materials), 3. '參與鑑定認證' (Participate in assessment and certification), and 4. '盤點能力落差' (Identify ability gaps). Each step is accompanied by a representative image: a flowchart for the learning map, a book for course materials, a certificate for certification, and a bar chart for identifying gaps. The bottom of the infographic concludes with '藉此盤點能力落差' (Use this to identify ability gaps).

認證架構



認證資訊

初級

考試 科目

- 高分子化性與物性概論
- 高分子材料特性與加工概論

電腦測驗



考試 時間

MAY NOV

考試日期	05/18(六)
成績公告	06/18
報考費用	2,400→1,200元

考試 地點



考試
簡章

出題佔比

高分子化性與物性概論

初級

高分子化性

35%

高分子種類與結構 — 70%
高分子分子量測定 }
聚合物製造法 } 30%

高分子物性

65%

基本物性 }
機械性質 }
熱性質 } 80%
耐候性質 }

電氣性質 }
光學性質 }
高分子溶液性質 } 20%
耐化學藥品性 }

出題佔比

高分子材料特性與加工概論

初級

40% 高分子材料的特性及環保基礎知識

泛用塑膠材料

泛用工程塑膠材料

塑膠材質回收辨識碼

90%

10%

40% 高分子材料的添加劑

20% 高分子加工

射出成形 70%

押出加工 30%

認證資訊

中級

紙筆測驗

考試
科目



單選

- 高分子材料應用技術
- 塑膠材料成型加工與檢測分析



簡答

- 常見塑膠材料
檢測儀器的功能

考試
時間



考試日期 08/24(六)

成績公告 10/02

證書寄發 11/11後寄出

考試
地點



台中



出題佔比

中級

考科一

高分子材料應用技術

國內外環保趨勢及安全法規 10%

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 80%

塑膠回收材料分類與應用 10%

考科二

塑膠材料成型加工與檢測分析

材料特性與成形加工方法 50%

塑膠材料檢測分析及應用 50%

考科三

常見塑膠材料檢測儀器的功能及數據判讀

檢測儀器 3題

通過標準



每考科達70分，滿分100分。

*同時報考同一級等的所有考科，平均達70分
得視為及格，但單科成績不得低於60分。

成績保留

保留及格單科成績自應考日起三年有效。



參考書籍



建議書目	出版社	作者
塑膠材料應用工程師-應考解析	產發署	林榮顯、黃俊欽
聚合物化學(二版)	高立圖書	廖平喜
高分子材料性質與應用:修訂版	高立圖書	林建中
聚合體學	三民書局	杜逸虹
高分子化學	高立圖書	薛敬和、林鴻儒
聚合物物性(七版)	高立圖書	李育德、顏文義、莊祖煌
高分子加工與工程	文京圖書	林建中
高分子加工	高立圖書	陳劉旺、丁金超
塑膠材料與加工概論	塑膠中心	黃俊欽
高分子加工(四版)	高立圖書	陳劉旺、丁金超
塑膠工程學	文京圖書	謝俊雄
塑膠添加劑	高立圖書	陳琰



模擬題

紙本/線上版





數位課程

課程單元
工業4.0的瓶頸與發展
射出成型工廠生產管理指標與應用
射出成型科學化數據增值應用
高分子介紹
高分子物性
高分子材料
高分子材料添加劑與加工

考試範疇重點提要

共計7堂課程約2.5小時

申請帳號

01



加入課程

02



備考重點



Tips :

專有名詞的定義

專有名詞的應用

材料特性的排序



數位課程

課程單元
泛用工程塑膠
高性能工程塑膠
生物可分解及生質機高分子材料
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

共計5堂課程約3小時

申請帳號

01



加入課程

02



備考重點



Tips :

專有名詞的定義

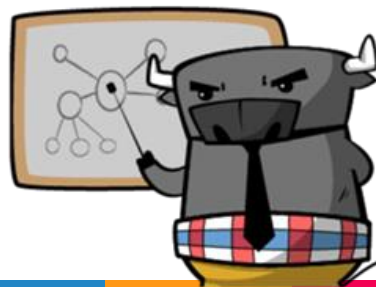
材料特性的應用

檢測圖表的判讀

企業認同



企業認同



企業達人引路



總經理
李安重



達穎塑膠股份有限公司

塑膠材料應用工程師

專業，是我們的堅持；iPAS...

在很多人眼中，達穎塑膠是一家「從上到下都熱愛學習的公司」，今年第一次iPAS認證考試，當20多名員工正在考...



CFMT
喬福材料科技

總經理
來俊吉



喬福材料科技

塑膠材料應用工程師

喬福材料科技：翻轉傳產，...

你一定看過類似的徵人廣告：

- 1.理工科系
- 2.有化學背景尤佳...



龍成塑膠
LUNG CHEN PLASTICS

總經理特助
林義閔



龍成塑膠廠股份有限公司

塑膠材料應用工程師

iPAS建立產業實務篩選標準...

塑膠射出或許不像電子或科技業是耳熟能詳的「高知名度」產業，但超過六成日常生活中的應用物品、電子業乃至...



獲證優處



考核加值 薪資調升

- ★最高1萬元加薪案例
- ★企業升遷考核依據



跨域考證 求職順利

- ★近100%獲證者找到理想工作



技能加分 升學贏家

- ★獲多校認同 升學加項/畢業門檻



獲證菁英 揚名全國

- ★受經濟部產發署表揚並頒發獎學金



線上認證衝刺班

iPAS-塑膠材料應用工程師認證 【高分子材料特性與加工概論】考前衝刺班

- 研習時間：4/20(六)-9點至4點，共6H。
- 研習方式：採Teams線上視訊授課。
- 報名期間：即日起至4/12止

★每堂課均有試題解析

★免費備考資源LEVEL UP



立即報名





聯絡
電話

04-2359-5900#405、417、415

聯絡
信箱

elmo@pidc..org.tw
q514600@pidc..org.tw
tina9175@pidc..org.tw