



■ 課程簡介

在生活中我們周遭有相當多使用沖壓製程所開發出來的鈹金製品，舉凡大型建築物結構件、外觀藝術造型飾板、金屬辦公家俱、座椅、箱架、工具機外觀覆件、手機與平板電腦外殼、烤肉爐、食品機械、電子零件、3C 產品、汽機腳踏車車體結構與外觀件、飛機航太機體結構與外觀件、廚房用品、文具用品、訂書釘、醫療長照用品、健身器材用品、飲料罐及時尚裝飾品…等，應用上相當多元與廣泛。與鑄造、鍛造、粉末冶金等金屬成形製程比較起來，**沖壓製程所成形的產品具有質輕、生產快速及多樣化形狀的優點。低碳鋼具有成本低、强度高及成形佳的特性**，一般最常被使用的沖壓鈹金材料，如手機與平板電腦外殼、超跑、飛機航太器材等特殊或輕量化需求也會使用鋁、鎂、鈦等合金鈹材及熱沖壓製程。

本課程會從沖壓製程如沖裁、折彎、拉伸、成形等基本加工以及相對應模具開始介紹，循序漸進到沖壓製程所使用材料、設備原理及開發過程如材料對鈹金加工工藝的影響、沖壓製程參數及優缺點、極限等沖壓製程領域專業知識，延伸到沖壓製程與產品鈹金外覆件、結構件設計開發的結合應用，做系統、完整性說明，最後在以實際案例說明加深學員印象。

■ 課程大綱

日期	課程大綱	課程內容
109/3/24(二)	09:30 ~ 12:30	1. 沖壓製程原理
	13:30 ~ 16:30	2. 沖壓製程在產品上的應用 3. 沖壓製程產品設計與材料設備說明
109/3/25(三)	09:30 ~ 12:30	1. 沖壓製程產品設計驗證與分析
	13:30 ~ 16:30	2. 沖壓製程產品試作與開發 3. 實例說明與討論

■ 建議參訓對象

1. 沖壓製程相關材料與設備製造商
2. 沖壓製程零組件開發與產品設計應用相關從業人員
3. 對本課程有興趣之設計工程師、研發工程師、生產製造工程師、研究員

■ 講師簡介：王 老師

【經歷】高雄科技大學業師、金屬中心業師、沖壓開發實務經驗 25 年以上

【學歷】國立高雄科技大學 機械與自動化 碩士

【專長】沖壓鈹金與零組件設計、研發及開發；沖壓鈹金模夾檢具設計、研發及開發；工程設計、開發及研發管理實務；沖壓鈹金產業課程諮詢、規劃及執行；智慧製造智能系統諮詢、規劃及建立等方面，教學經驗豐富。



【開課資訊】

■ 舉辦地點：中科_工商服務大樓 4 樓或 9 樓教室【台中市 428 大雅區中科路 6 號】

■ 舉辦日期：109/3/24、3/25(週二、週三)，09:30~16:30，共計 12 小時

■ 課程費用：

身份別	費用	備註(費用已包含講義教材、午餐及稅額)
一般身分補助 50%	每人 5,500 元	原價 NT\$11,000 · 政府補助 NT\$ 5,500 · 學員自付 NT\$ 5,500
特定對象補助 65%	每人 3,850 元	原價 NT\$11,000 · 政府補助 NT\$ 7,150 · 學員自付 NT\$ 3,850 ※特定對象說明：針對具身心障礙、原住民與低收入戶之人士，報名時出具證明(身心障礙手冊正反面影本、「原住民族身分法」所定原住民身分證明及低收入戶證明之相關證明文件)
中堅企業補助 65%	每人 3,850 元	原價 NT\$11,000 · 政府補助 NT\$ 7,150 · 學員自付 NT\$ 3,850 ※中堅企業說明：屬於經濟部工業局公佈之中堅企業名單(請來電洽詢) · 學員報名必須繳交一張公司名片、請公司開立在職證明 · 課程發票會開立該公司發票)

★課程其他優惠方式(每人)：

兩人(含)相揪同行報名 優惠價	每人 5,200 元
三人(含)以上相揪同行報名 優惠價	每人 5,000 元

◎本課程經政府補助，上課學員皆需依規定填寫相關資料，且學員出席時數需達報名課程時數八成以上，方可適用補助辦法，若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。

■工研院結業證書授予：

1. 參加〈沖壓製程與產品設計開發應用實務培訓班〉之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，且經實務討論或考試成績合格者，即可獲得工研院頒發的結業證書。
2. 測驗平均總成績在 60 分(含)以上為合格。

■預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止(本班預計 10 人即開課)

■報名方式：點選課程頁面上方之「線上報名」按鈕進而填寫報名資訊即可。

■課程洽詢：☎ 04-25671912 朱小姐 / ☎ 04-25605409 吳小姐

✂-----✂
➤傳真報名表【04-25690361】工研院 產業學院 台中學習中心【TEL.04-25671912】

課程名稱：沖壓製程與產品設計開發應用實務培訓班

公司全銜			統一編號		
發票地址 (含郵遞區號)			傳真 (含區碼)		
參加者姓名		出生年月日			身分證字號
聯絡電話/手機			E-mail		
服務單位			服務部門/職稱		
產業別 (請勾選)		服務單位員工人數		由何處獲得招生消息?(可複選)	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 1、10 人以下 <input type="checkbox"/> 2、11~50 人 <input type="checkbox"/> 3、51~100 人 <input type="checkbox"/> 4、101~200 人 <input type="checkbox"/> 5、201~500 人 <input type="checkbox"/> 6、501~1000 人 <input type="checkbox"/> 7、1001~2000 人 <input type="checkbox"/> 8、2001 以上		<input type="checkbox"/> 同事或同業 <input type="checkbox"/> 親朋好友 <input type="checkbox"/> 工商團體 <input type="checkbox"/> 學校/政府公告 <input type="checkbox"/> 雜誌 <input type="checkbox"/> 報紙廣告 <input type="checkbox"/> 電視廣播 <input type="checkbox"/> 工業局網站 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 由執行單位處獲得	
		是否知道工業局補助? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 是否接受培訓資訊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		參訓動機 <input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
		接受培訓資訊方式(可複選): <input type="checkbox"/> 1: Email <input type="checkbox"/> 2: 傳真 <input type="checkbox"/> 3: 郵件		學員負擔金額:	

- 信用卡 (線上報名): 繳費方式選「信用卡」, 直到顯示「您已完成報名手續」為止, 才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名): 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者, 系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」, 但此帳號只提供本課程轉帳使用!! 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款: 土地銀行 工研院分行, 帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼: 005)。戶名「財團法人工業技術研究院」, 請填具「報名表」與「收據」回傳。
- 即期支票或郵政匯票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 428 台中市大雅區中科路 6 號 4 樓 工研院, 朱小姐收。

 歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線 04-25672316 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~