

製造科技業《能力標準說明》能力單元

「產品製造」職能範疇

名稱	操作注塑設備，進行加工，以滿足產品應用要求
編號	111568L2
應用範圍	此能力單元適用於從事塑膠業企業的製程設計及開發部門／工程部。具此能力者，瞭解操作注塑設備的相關知識，從而能按指示進行各種一般注塑加工，使產品滿足指定要求
級別	2
學分	3
能力	表現要求 - 瞭解操作注塑設備及注塑加工的相關知識 - 了解傳統的注塑工藝和工作原理 - 了解注塑機及注塑周邊設備（包括烘料機、模溫機等）的種類、規格、應用、操作及維護方法 - 了解各種注塑工序的加工方法及技巧 - 了解模具的基礎結構 - 了解注塑模具的安裝方式 - 認識各種注塑加工常見的產品缺陷，包括色差痕、困氣、噴射紋、熔合線、表層脫皮、應力發白／應力龜裂、近澆口的消光斑點，以及唱片坑紋效應等 - 進行注塑加工 - 能正確使用注塑設備的各項裝置，包括安全及控制裝置等 - 能按指示進行材料的預先處理（包括烘料等） - 能按指示設定注塑參數 - 能正確地將模具安裝在注塑機上 - 能正確將各種注塑周邊設備接駁到注塑機／模具上 - 能識別注塑機是否達至穩定狀態，並判斷是否可以開始注塑（包括檢查熔膠狀態、模具頂針動作等） - 能按指示進行各種注塑加工 - 能識別注塑的過程是否正常 - 能向上級匯報在注塑加工過程中發現的問題 - 能按指示對注塑機及周邊設備進行簡單的維護 - 操作注塑設備及加工的專業處理 - 遵照安全指引和相關守則，並依照指示操作注塑設備及進行注塑加工
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為： - 能按指示操作各種注塑設備，並進行一般形式的注塑加工及簡單的日常設備維護 - 能向上級匯報在注塑加工過程中發現的問題
備註	