

化學及石油化學產業初級化工製程工程師職能基準

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V2	MPD2145-001v2	初級化工製程工程師	最新版本	因應產業需求，檢視更新職能基準之工作描述與對應之工作產出與行為指標，以及從業人員所應具備之「職能內涵」。	2015/12/31
V1	MPD2145-001	初級化工製程工程師	歷史版本	已被《MPD2145-001v2》取代	2013/03/31

職能基準代碼		MPD2145-001v2			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	初級化工製程工程師		
所屬類別	職類別	製造 / 製程研發		職類別代碼	MPD
	職業別	化學工程師		職業別代碼	2145
	行業別	製造業 / 化學原材料、肥料、氮化合物、塑橡膠原料及人造纖維製造業 (俗稱「化工產業」)		行業別代碼	C1810
工作描述		確保化工製程由確認顧客或市場需求、選擇製程的評估到製程模擬，能維持製程最佳化及持續改善。			
基準級別					

工作職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
職責 1	T1.1 確認顧客或市場需求	O1.1 基本化工設計基準彙整	P1.1 能夠根據顧客需求與市場趨勢提出適切方案		K01 產業現況及未來發展趨勢知識	S01 資料蒐集與分析能力
	T1.2 選擇製程的評估	O1.2 製程控制流程圖	P1.2 能夠依據經濟效益及技術可行性、製程穩定性、原料耗用量低等之原則，選擇符合產品規格之最適化製程		K02 化工產品市場趨勢	S02 初步危害分析
	T1.3 製程模擬	O1.3 管線儀錶流程圖	P1.3 能夠依據製程流程圖和製程控制圖設計或修改管線儀錶流程圖 (P&ID)		K03 本質安全的概念	S03 製程安全層級評估法

職能內涵 (A=attitude 態度)

A01 問題分析與解決能力

說明與補充事項

- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：
 - 化學工程相關科系(含化學系、應用化學系、材料工程系、高分子系)大專學歷
- 基準更新紀錄
 - 因應 2017/05/25 公告職能基準品質認證作業規範修訂版，將原「入門水準」內容移至「說明與補充事項」/【建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件】。
- 其他補充說明
 - 職能級別之主要目的，在於透過級別標示，區分能力層次以做為培訓規劃的參考。本項職能基準發展之初並未訂定職能級別。已直接將職能基準定義為「初級」。
 - 根據彙收資料，此處之職能內涵 A 意指「能力(ability)」。