

太陽光電產業設備開發工程師職能基準

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
V4	MEM2151-001v4	太陽光電產業設備開發工程師	最新版本	因應產業需求，檢視更新職能內涵。	2023/12/31
V3	MEM2151-001v3	太陽光電產業設備開發工程師	最新版本	已被《MEM2151-001v4》取代	2021/01/18
V2	MEM2151-001v2	太陽光電產業設備開發工程師	歷史版本	已被《MEM2151-001v3》取代	2017/12/31
V1	MEM2151-001v1	太陽光電產業設備開發工程師	歷史版本	已被《MEM2151-001v2》取代	2012/06/30

職能基準代碼		MEM2151-001v4			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	太陽光電產業設備開發工程師		
所屬 類別	職類別	製造 / 設備安裝維護	職類別代碼	MEM	
	職業別	電機工程師	職業別代碼	2151	
	行業別	製造業 / 電力設備製造業	行業別代碼	C2810	
工作描述		依據客戶及市場需求，設計開發能使用於量產或研發的產品，不僅能夠有效的繪製出機械設備的組立及相關零組件裝配圖，並能夠在產品設計與開發過程中，有效的與客戶、協力廠商及公司內部進行溝通，並負責在產品組裝完成後的測試與改善工作。			
基準級別		4			

主要職責	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)
T1需求規劃與配置	T1.1需求規劃	O1.1.1設備清單 O1.1.2作業流程圖	P1.1.1依業主需求配置所需生產設備。 P1.1.2依生產設備需求規劃作業流程。	4	K01職業安全衛生相關規範 K02運送與裝配流程規劃 K03道路交通安全規則 K04搬運及拆裝安全	S01以專業用語進行溝通能力 S02作業協調能力 S03規劃作業流程 S04安全標示設置規劃

主要職責	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 )
	T1.2安裝配置規劃	O1.2.1場地及安全配置圖	P1.2.1依職業安全衛生相關規範，規劃運送路線、安全防護區與設備安裝。 P1.2.2依生產需求，規劃場地及安全配置圖，並能完成安裝程序與水、電等周邊設施的規劃。	4	K05機械機構原理 K06管線配置 K07生產設備工作原理 K08電子電路學 K09資通訊與網路概論	S05交通運輸與搬運規劃 S06生產設備安裝與操作
T2訂定產品開發目標	T2.1生產設備安裝		P2.1.1依據職業安全衛生規範實施現場安全防護。 P2.1.2依安裝 / 操作手冊及安全配置圖，完成設備及水電安裝。	4	K01職業安全衛生相關規範 K04搬運及拆裝安全 K05機械機構原理	S04安全標示設置規劃 S05交通運輸與搬運規劃 S06生產設備安裝與操作
	T2.2生產設備測試		P2.2.1依操作手冊及作業流程測試生產設備。	4	K06管線配置 K07生產設備工作原理 K08電子電路學 K09資通訊與網路概論 K10機電整合概論	S07測試調整 S08工具儀表使用 S09資通訊網路設備操作 S10資通訊安全設定
T3業主/客戶服務	T3.1操作指導		P3.1.1指導業主操作人員依據操作流程，完成標準開 / 關機操作。 P3.1.2指導各項功能操作與應用。	4	K01職業安全衛生相關規範 K06管線配置 K07生產設備工作原理 K08電子電路學 K09資通訊與網路概論 K10機電整合概論	S06生產設備安裝與操作 S07測試調整 S09資通訊網路設備操作 S10資通訊安全設定
	T3.2保養	O3.2.1保	P3.2.1依照保養程序，進行生產設備維護與保	4	K01職業安全衛生相關規範	S01以專業用語進行溝通能力

主要職責	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 )
	與檢修	養紀錄表 O3.2.2維 修紀錄表	養。 P3.2.2依照保養維修手冊完成故障檢修。		K05機械機構原理 K06管線配置 K07生產設備工作原理 K08電子電路學 K09資通訊與網路概論 K10機電整合概論 K11安裝操作程序	S02作業協調能力 S06生產設備安裝與操作 S07測試調整 S08工具儀表使用 S09資通訊網路設備操作 S10資通訊安全設定 S11生產設備保養 S12故障檢修

#### 職能內涵 ( A=attitude 態度 )

A01溝通協調能力  
A02團隊合作  
A03問題分析與解決能力  
A04主動積極  
A05自我管理  
A06分析推理  
A07創新

#### 說明與補充事項

- 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。
- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：

#### 說明與補充事項

- 機械、電控、光機電、材料、化學、化工、物理等相關科系，大專以上學歷。
- 基本機械識圖、拆圖、繪圖能力。