

電子工程助理職能基準

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
V3	MPM3114-001v3	電子工程助理	最新版本	略	2024/12/15
V2	MPM3114-001v2	電子工程助理	歷史版本	已被《MPM3114-001v3》取代	2020/12/21
V1	MPM3114-001v1	電子工程助理	歷史版本	已被《MPM3114-001v2》取代	2018/12/20

職能基準代碼		MPM3114-001v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	電子工程助理		
所屬 類別	職類別	製造 / 生產管理		職類別代碼	MPM
	職業別	電子工程技術員		職業別代碼	3114
	行業別	製造業 / 未分類其他電子零組件製造業		行業別代碼	C2699
工作描述		協助電子工程人員，完成電子電路製作、樣品組裝、測試及調整等工作。			
基準級別		3			

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樣品 製作	T1.1製作 樣品	O1.1.1 樣品製 作紀錄 表	P1.1.1協助電子工程人員蒐集與整理設計文件。 P1.1.2依據電子電路圖與 BOM 表完成零件材料準備。 P1.1.3依據電子電路圖、印刷電路板設計圖及 BOM 表，完成樣品製作。	3	K01職業安全衛生相關規範 K02電子產品規格 K03電子電路識圖 K04電子電路概論 K05信號與邏輯分析概論 K06類比與數位邏輯電路概論 K07嵌入式系統概論 K08軟體與韌體程式	S01專業語文術語溝通協調能力 S02電子電路繪圖能力 S03電子零件與儀器管理能力 S04電路板設計與製作能力 S05電源與測試儀器操作能力 S06作業系統操作能力 S07文書處理能力

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)
					K09 電路板佈局佈線設計	
T2 樣品組裝、測試及調校	T2.1 樣品組裝		P2.1.1 協助電子工程人員，依據電子電路設計圖、印刷電路板設計圖、韌體程式、機構設計圖及產品設計說明書，完成樣品製作與組裝。	3	K01 職業安全衛生相關規範 K02 電子產品規格 K03 電子電路識圖 K04 電子電路概論 K05 信號與邏輯分析概論 K06 類比與數位邏輯電路概論 K07 嵌入式系統概論 K08 軟體與韌體程式	S01 專業語文術語溝通協調能力 S02 電子電路繪圖能力 S03 電子零件與儀器管理能力 S05 電源與測試儀器操作能力 S06 作業系統操作能力 S07 文書處理能力 S08 電子電路組裝與測試能力
	T2.2. 樣品測試及調校	O2.2.1 樣品測試紀錄表 O2.2.2 故障紀錄表	P2.2.1 協助電子工程人員指導，執行樣品測試、調校及故障檢修。 P2.2.2 協助電子工程人員，依據設計文件連結樣品與周邊設備。	3	K01 職業安全衛生相關規範 K02 電子產品規格 K03 電子電路識圖 K04 電子電路概論 K05 信號與邏輯分析概論 K06 類比與數位邏輯電路概論 K07 嵌入式系統概論 K08 軟體與韌體程式 K09 周邊硬體設備	S01 專業語文術語溝通協調能力 S02 電子電路繪圖能力 S03 電子零件與儀器管理能力 S05 電源與測試儀器操作能力 S06 作業系統操作能力 S07 文書處理能力 S08 電子電路組裝與測試能力 S09 設備清潔保養能力 S10 周邊硬體設備安裝能力 S11 程式軟體測試能力
T3 測試與試量產	T3.1 導入產品生產	O3.1.1 生產作業指導書	P3.1.1 協助電子工程人員撰寫生產作業指導書。	3	K01 職業安全衛生相關規範 K02 電子產品規格 K03 電子電路識圖 K05 信號與邏輯分析概論	S01 專業語文術語溝通協調能力 S02 電子電路繪圖能力 S03 電子零件與儀器管理能力 S04 電路板設計與製作能力

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)
					K06類比與數位邏輯電路概論 K07嵌入式系統概論 K10中英文專有名詞	S06作業系統操作能力 S12嵌入式系統應用能力 S13電路模擬操作能力
	T3.2故障檢修與良率分析	O3.2.1 故障檢修說明書	P2.3.1協助電子工程人員完成良率分析。 P2.3.2協助電子工程人員完成故障檢修。	3	K01職業安全衛生相關規範 K02電子產品規格 K03電子電路識圖 K05信號與邏輯分析概論 K06類比與數位邏輯電路概論 K07嵌入式系統概論 K10中英文專有名詞 K11計算機結構 K12資通訊系統	S01專業語文術語溝通協調能力 S02電子電路繪圖能力 S03電子零件與儀器管理能力 S04電路板設計與製作能力 S06作業系統操作能力 S12嵌入式系統應用能力 S13電路模擬操作能力 S14信號產生與測試儀器操作能力 S15軟體設計能力

職能內涵 (A=attitude 態度)

A01親和力：對他人表現理解、友善、同理心、關心和禮貌，並能與不同背景的人發展及維持良好關係。

A02持續學習：能夠展現自我提升的企圖心，利用且積極參與各種機會，學習任務所需的新知識與技能，並能有效應用在特定任務。

A03自信心：在表達意見、做決定、面對挑戰或挫折時，相信自己有足夠的能力去應付；面對他人反對意見時，能獨自站穩自己的立場。

A04壓力容忍：冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力，如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況，並能以適當的方式紓解自身壓力。

A05謹慎細心：對於任務的執行過程，能謹慎考量及處理所有細節，精確地檢視每個程序，並持續對其保持高度關注。

A06團隊意識：積極參與並支持團隊，能彼此鼓勵共同達成團隊目標。

說明與補充事項

● 建議擔任此職類 / 職業之學歷 / 經驗 / 或能力條件：

- 高中 (職) 以上畢業。

說明與補充事項

- 其他補充說明：

- 設計文件：如電子電路設計圖、印刷電路板設計圖、韌體程式、產品設計說明書、樣品測試驗證報告等。