

電機儀控工程人員職能基準

職能基準代碼		MEM3113-004v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	電機儀控工程人員		
所屬 類別	職類別	製造 / 設備安裝維護	職類別代碼	MEM	
	職業別	電機工程技術員	職業別代碼	3113	
	行業別	製造業 / 電腦、電子產品及光學製品製造業	行業別代碼	C2751	
工作描述		執行電機儀控系統規劃設計、安裝、測試、故障分析及維修等工作。			
基準級別		4			

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 電機儀控系統規劃	O1.1 電機儀控初步規劃圖 O1.2 電機儀控設計圖	P1.1 依據業主需求提出電機儀控系統初步規劃圖。 P1.2 與業主反覆討論，依據初步規劃修正，並完成電機儀控設計圖。	4	K01 製圖相關知識 K02 電路學 K03 儀表學 K04 電機儀控系統分析與設計概論 K05 程序控制學 K06 製程規劃概論 K07 職業安全衛生相關規範	S01 工具儀表使用 S02 電腦繪圖(電工製圖) S03 電機儀控系統設計 S04 程序控制設計
T2 電機儀控系統準備	O2.1 電機儀控設備表 O2.2 電機儀控材料表 O2.3 設備配	P2.1 依據所規劃之電機儀控設計圖，產出電機儀控相關設備表及材料表(BOM表)並分別提出主要規範。 P2.2 依據業主現場環境，完成電機儀控設備配置圖及管線配置圖。	4	K01 製圖相關知識 K02 電路學 K03 儀表學 K07 職業安全衛生相關規範 K08 電工安全	S01 工具儀表使用 S02 電腦繪圖(電工製圖) S03 電機儀控系統設計 S04 程序控制設計 S05 文書處理能力

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)
	置圖 O2.4 管線配置圖 O2.5 工程估算表	P2.3 依據電機儀控設備及安裝工程所需工、料，進行預算評估與編列。 P2.4 依據所規劃之電機儀控設備表、材料表及其主要規範，配合採購及驗收作業。 P2.5 根據所擬定採購之電機儀控設備，提出管理及維護辦法。		K09 工業配電學 K10 電機機械 K11 電工材料 K12 用戶用電設備裝置規則 K13 工廠佈置與管理	S06 預算規劃與評估
T3 電機儀控系統組裝與產線測試調整	O3.1 測試報告	P3.1 依據職業安全衛生相關規範執行操作。 P3.2 根據電機儀控設備配置圖，進行各項設備之定位及安裝。 P3.3 根據所設計之管線配置圖，進行電機儀控相關管線裝配。 P3.4 依據相關規範，配合產線運作，進行電機儀控設備測試及調整。	4	K03 儀表學 K07 職業安全衛生相關規範 K08 電工安全 K09 工業配電學 K10 電機機械 K11 電工材料 K12 用戶用電設備裝置規則	S01 工具儀表使用 S05 文書處理能力 S06 預算規劃與評估 S07 電機儀控設備裝配 S08 監控儀表設定 S09 設備功能調整 S10 儀控設備測試 S11 絕緣電阻測試 S12 工作安全維護 S13 電路測試與偵錯
T4 電機儀控設備維護保養及故障檢修	O4.1 檢修報告	P4.1 依職業安全衛生相關規範及用電相關規則，執行維護保養與檢修作業。 P4.2 依保養手冊，監督保養程序、保養措施及記錄儀表量測值與機器狀況。 P4.3 依操作說明及相關圖說進行電機儀控設備故障分析與檢修，並完成紀	4	K07 職業安全衛生相關規範 K08 電工安全 K13 維護保養相關知識	S05 文書處理能力 S09 設備功能調整 S10 儀控設備測試 S14 故障判斷 S15 故障排除

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)
		錄。 P4.4 依檢修報告及相關紀錄，研判電機儀控設備使用狀況，並採取改善措施。			

職能內涵 (A=attitude 態度)

- A01主動積極：不需他人指示或要求能自動自發做事，面臨問題立即採取行動加以解決，且為達目標願意主動承擔額外責任。
- A02自我管理：設立定義明確且實際可行的個人目標；對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。
- A03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。
- A04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。
- A05追求卓越：會為自己設定具挑戰性的工作目標並全力以赴，願意主動投注心力達成或超越既定目標，不斷尋求突破。
- A06應對不確定性：當狀況不明或問題不夠具體的情況下，能在必要時採取行動，以有效釐清模糊不清的態勢。

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：**訓練機構招訓時，學員需具備下列資格條件之一
 1. 高中(職)以上電機/電子資訊相關類群畢業或同等學力。
 2. 大專以上不限相關科系畢業。