

### 電聲工程人員職能基準

職能基準代碼		SET2152-008v1			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	電聲工程人員		
所屬 類別	職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術		職類別代碼	SET
	職業別	電子工程師		職業別代碼	2152
	行業別	製造業 / 電子零組件製造業		行業別代碼	C2966
工作描述		從事電聲產品研發與設計、音頻分析調校與協助導入量產等工作。			
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 電聲產品研發	T1.1 確認開發需求	O1.1.1 電聲產品需求規格表	P1.1.1 蒐集國內外電聲產品及相關技術發展趨勢。 P1.1.2 蒐集消費者需求之規格與資訊。 P1.1.3 研究聲學相關產品、技術與應用。 P1.1.4 與客戶討論產品規格需求。 P1.1.5 提供電聲產品開發建議予組織相關人員或客戶，並確認開發需求。	4	K01 電聲產品及技術發展趨勢 K02 消費者需求 K03 聲學專業知識 K04 電聲換能器基本工作原理 K05 聲學相關法規 K06 電聲產品硬體、軟體與結構 K07 電聲產品類型及功能	S01 資料蒐集能力 S02 消費者需求蒐集能力 S03 電聲產品開發、規劃提案能力 S04 跨部門溝通協調能力
	T1.2 設計電聲產品	O1.2.1 電聲產品提案	P1.2.1 依電聲產品需求規格表，完成電聲產品設計。 P1.2.2 製作電聲產品規格及技術開發提案。	4	K03 聲學專業知識 K04 電聲換能器基本工作原理 K05 聲學相關法規 K06 電聲產品硬體、軟體與結構 K07 電聲產品類型及功能	S04 跨部門溝通協調能力 S05 電聲產品設計能力 S06 電聲量測能力 S07 電聲產品分析模擬能力 S08 電聲產品規格書編撰能力

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 )
					K08 聲學量測知識 K09 電聲元器件的性能指標	
T2 音頻分析調測	T2.1 測試及分析音頻	O2.1.1 電聲特性測試計畫 O2.1.2 測試報告 O2.1.3 驗證報告	P2.1.1 依電聲產品規格書，訂定電聲特性測試計畫【註1】。 P2.1.2 依測試計畫，完成測試與結果分析，並產出測試報告。 P2.1.3 視需求完成符合規範之驗證測試，並產出驗證報告。	4	K03 聲學專業知識 K04 電聲換能器基本工作原理 K05 聲學相關法規 K08 聲學量測知識 K10 電聲產品驗證規範 K11 聲學測試項目及流程	S04 跨部門溝通協調能力 S06 電聲量測能力 S09 音頻分析系統操作能力 S10 音頻量測結果分析能力 S11 測試報告製作能力 S12 驗證報告編撰能力
	T2.2 調校音頻	O2.2.1 電聲產品規格書	P2.2.1 依電聲產品需求規格表及測試報告，調校音頻及電聲產品。 P2.2.2 製作電聲產品規格書。	4	K03 聲學專業知識 K08 聲學量測知識 K12 音頻調校原則	S06 電聲量測能力 S13 產品規格書撰寫能力 S14 音頻調校能力
T3 協助導入試量產	T3.1 協助導入試量產	O3.1.1 試量產報告	P3.1.1 依組織或客戶需求，制定試量產規格。 P3.1.2 依組織試量產規格，協助擬定試量產流程及對應檢核點。 P3.1.3 依組織產品標準規範，觀測與分析試量產之效率與良率，並產出試量產報告。 P3.1.4 分析試量產報告，並依試量產效率與良率，提出改善建議，並正確評估量產可行性。	4	K03 聲學專業知識 K08 聲學量測知識 K13 生產製程及量產規格	S04 跨部門溝通協調能力 S15 問題判別能力 S16 問題解決能力 S17 試量產報告編撰能力

#### 職能內涵 ( A=attitude 態度 )

A01 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。

### 職能內涵 ( A=attitude 態度 )

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 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。

A04 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。

A05 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。

A06 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。

### 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：**

- 大專以上聲學或相關工程科系畢業，或具 3 年以上聲學相關工作經驗。

- **其他補充說明：**

- **【註 1】**電聲特性測試計畫：包含電子、頻響、感度、阻抗、諧波失真、異音、功率處理能力等測試機制。