

### 電聲工程人員職能基準

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	SET2152-008v2	電聲工程人員	最新版本	略	2024/12/15
V1	SET2152-008v1	電聲工程人員	歷史版本	已被《SET2152-008v2》取代	2021/11/29

職能基準代碼		SET2152-008v2			
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	專業、科學及技術服務業/建築、工程服務及技術檢測、分析服務業		行業別代碼	C7112
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

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 K08聲學量測知識 K09電聲元器件的性能指標	S04跨部門溝通協調能力 S05電聲產品設計能力 S06電聲產品特性量測能力 S07電聲產品模擬分析能力 S08電聲產品規格書編撰能力
T2音頻分析調測	T2.1音頻測試及分析	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依電聲產品規格表，訂定電聲特性測試計畫。 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電聲產品特性量測能力 S09音頻分析系統操作能力 S10音頻量測結果分析能力 S11測試驗證報告製作能力
	T2.2音頻調校	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驗證報告，完成電聲產品音頻調校。 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音頻調校知識與原則	S06電聲產品特性量測能力 S08電聲產品規格書編撰能力 S12音頻調校能力
T3協助導試量產	T3.1協助完成試量產	O3.1.1試量產報告	P3.1.1依需求制定試量產規格。 P3.1.2依試量產規格，協助擬定試量產流程及對應檢核點。 P3.1.3依產品標準規範，觀測與分析試量產之效率與良率，並產出試量產報告。	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 S13問題判別能力 S14問題解決能力 S15試量產報告編撰能力

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 )
			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。			

#### 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。
- 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：
  - 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。