

職能單元代碼	SET4R3471
職能單元名稱	評估機電產品的功與熱
職類別	科學、技術、工程、數學 / 工程及技術
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、評估生產設備發展及產品動力行為</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解生產設備的發展趨勢及現有資源。 2. 依產品製造屬性評估其產生的動力及能源類型。 <p>二、評估產品熱能使用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 評估產品的熱傳導形式。 2. 掌握產品製造生產時所需的熱能運用及需求。 3. 進行熱交換器的設計與繪圖。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 熱產生單元效率報表設計圖
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 資源分析概論 • 熱傳導概論 • 工程圖學 • 製造生產流程概論 • 動力行為知識 • 能源型態及種類 • 產業發展趨勢 • 各種安規認證知識 • 綠能製造概念
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 溝通協調能力 • 識圖及製圖能力 • 生產流程分解能力 • 資訊蒐集能力 • 動力行為使用能力 • 動力功種類辨識能力 • 工程設計所需之技術性計算能力
說明與補充事項	<ul style="list-style-type: none"> • 動力行為知識：如電能、機械能、壓力能、流力能等。 • 技術性計算：如熱力學、溫度等。