

職能單元代碼	SET4R3364v2
職能單元名稱	振動問題確認與實驗設計
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、 振動問題確認與設計改善目標</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 瞭解現有振動分析的科技發展趨勢，並適時導入相關技術與知識，進而提升產品品質。 2. 統整現有問題的所有資料，包括品保或服務對系列產品同樣問題的相關記錄與彙整。 3. 確認目標產品待優化與待解決之振動相關問題，並尋求適切的資源及技術資料進行解決。 <p>二、 規劃模擬仿真分析與實驗設計</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握目標產品的設計概念與運作原理。 2. 依機構設計圖組及蒐集的振動資料，擬定待解決振動問題之實驗與分析計畫。 3. 確認振動分析之問題需求及相關分析領域，規劃並選用適切的實驗設計。
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 分析與實驗設計計畫
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 振動學概論 • 相關法規概論 • 工程圖學 • 科技發展趨勢 • 問題分析與解決方法概論 • 電腦繪圖概論 • 專利知識 • 振動量測概論
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 振動量測能力 • 電腦繪圖能力 • 產品開發規劃提案能力 • 資料蒐集能力 • 產業與專利資料彙整能力 • 計畫書撰寫能力

	<ul style="list-style-type: none">• 作業流程規劃能力• 問題分析與解決能力• 機構設計圖判讀與繪製能力• 溝通協調能力• 實驗設計能力
說明與補充事項	無