

製造科技業 《能力標準說明》 能力單元

「付運及監控」職能範疇

名稱	制定物料需求計劃(MRP)
編號	106505L4
應用範圍	此能力單元適用於各製造科技業的企業之物料控制部門，具此能力者，能按照各材料供應所需的交貨期，應用MRP相關的電子系統編定物料需求計劃
級別	4
學分	3 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解制定物料需求計劃(MRP)的相關知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 認識物料清單(BOM)讀圖方法 ● 認識BOM相關的電子系統及其應用 ● 認識規劃物料需求計劃(MRP)的分析方法，包括生產進度、現有存貨、交貨時間、銷售訂單數量和到期日、購買訂單數量和到期日、批量策略，以及安全庫存等資訊的應用 ● 認識MRP相關的電子系統及其應用 ● 了解存貨的成本，如原料成本、訂貨成本、保管成本、缺貨成本等 ● 了解及時庫存管理(Just-in-Time, JIT)，包括零庫存概念，以及及時庫存管理的環境和概念 <p>2. 物料需求計劃的制定</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能按BOM把成品分拆成各需要採購的材料，並計算所需材料的數量 ● 能估算各材料供應所需的交貨期 ● 能使用各種合適的工具估算合適的訂貨量，如經濟訂購批量Economic Order Quantity、Re-ordering Point) ● 能制定符合貨期的MRP ● 能持續改善物料供應安排，並制定合適的訂貨量，以趨近零庫存以提升企業營運表現 ● 能審視MRP與客戶及供應商之系統連接通訊的可能性，提升和同步物料計劃(Vendor Managed Inventory, VMI) ● 能應用MRP相關的電子系統，並定期進行維護和檢討 <p>3. 制定物料需求計劃的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 確保所提供的物料需求資料準確無誤 ● 防止任何透過制定物料需求計劃作濫權或舞弊的行為
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 能綜合來自供應商及客戶的不同訊息及交付要求，制定物料需求計劃(MRP) ● 所制定物料需求計劃能提升企業內的生產效益
備註	