

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	52D06801
課程中文名稱	物料管理
課程英文名稱	Material Management
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技工管二甲
任課教師	林高正
上課教室(時間)	週五第 2 節(E0409) 週五第 3 節(E0409) 週五第 4 節(E0409)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	本課程以探討存貨系統問題為主，其目的使學生了解物料管理之定義、組織及採購、備料、倉儲管理與管制之方法，以訓練學生了解物料管理與企業經營之目標連結在一起，強化從事相關工作之能力。
先修科目或預備能力	微積分
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.培養物料管理專業知識之能力。 ,To train the professional knowledge ability of materials management ,1 管理知識</p> <p>2.培養物料管理管理實務之能力。 ,To train the practice ability of materials management ,2 管理實務</p> <p>3.培養物料管理計畫評估之能力。 ,o train the program evaluation ability of materials management ,3 計畫評估</p> <p>4.培養物料管理協調整合之能力。 ,To train the coordination ability of materials management ,4 協調整合</p> <p>5.培養物料管理書面報告之能力。 ,To train the paper report ability of materials management ,9 報告溝通</p>
中文課程大綱	1. 物料管理基本觀念

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 物料預測 3. 獨立需求存貨控制系統 4. 機率性存貨管制系統 5. 訂購點系統 6. 定期檢查系統 7. MRP 存貨模式 8. 倉儲管理實務 9. 供應鏈觀念與整合篇
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Inventory Management 2. Forecasting 3. Independent Demand Ordering Systems 4. Inventory Control System with Probabilistic Demand 5. ROP System 6. Periodical Inventory Control System 7. Material Requirements Planning & Capacity 8. Warehouse Management 9. Supply Chain Concept
課程進度表	<p>一、導 論：1. 現代物料管理的角色；2. 物料管理的基本功能；3. 物料管理五大目標；4. 系統化物料管理；5. 物料管理的組織。(第一、二週)</p> <p>二、物料需求預測：1. 需求管理；2. 需求預測；3. 預測的基本原理；4. 預測的方法；5. 預測追蹤。(第二、三週)</p> <p>三、物料分類與編號：1. 物料分類的概念；2. 物料分類的方法；3. 物料編號的概念；4. 物料編號的方法；5. 條碼系統。(第四、五週)</p> <p>四、物料需求計劃(MRP)：1. MRP 基本原理；2. MRP 的投入與產出；3. MRP 的運算；4. 物料預算的編列；5. 製造資源規劃(MRP II)。(第五、六週)</p> <p>五、採購管理：1. 基本概念；2. 採購的方式；3. 採購合約；4. 功能規格的描述；5. 供應商評選；6. 價格與交期的決定；7. 採購績效評估。(第七週)</p> <p>六、存量管理：1. ABC 分類；2. 存貨的概念與成本；3. 基礎存量管制模式；4. 動態存量管制模式；5. 隨機性存量管制模式簡介。(第八、十、十一週)</p> <p>七、倉儲基礎作業管理：1. 簡介；2. 物料盤點；3. 物料驗收；4. 催料作業；5. 領發料作業；6. 退料作業；7. 呆廢料處理。(第十二週)</p> <p>八、供應商管理：1. 簡介；2. 供應商管理的內涵；3. 供應商的關係形態與類型；4. 供應商的考核；5. 外包管理；6. 供應商管理的趨勢。(第十三、十四週)</p> <p>九、倉儲管理與倉儲系統：1. 倉儲管理之意義與功能；2. 倉儲位置、設計與佈置；3. 物料之存放與標示；4. 提升倉儲作業效率之作法；5. 倉儲安全管</p>

	<p>理；6. 倉儲搬運系統的設計；7. 倉儲搬運設備；8. 自動化倉儲系統(AS/RS)。(第十四、十五週)</p> <p>十、JIT 即時系統：1. JIT 的作業要點；2. JIT 與存量管制；3. 推式系統與拉式系統；4. JIT 看板系統；5. 電子化看板系統與供應鏈管理。(第十五、十六週)</p> <p>十一、物料管理的新趨勢：1. 現代物流管理系統；2. 網際網路與電子商務；3. 供應鏈管理與全球運籌管理；4. ISO 品保系統與物料管理；5. ISO 環保標準與物料管理。(第十六、十七週)</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>培養物料管理專業知識之能力。 ， 課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>培養物料管理管理實務之能力。 ， 課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>培養物料管理計畫評估之能力。 ， 課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>培養物料管理協調整合之能力。 ， 課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>培養物料管理書面報告之能力。 ， 課堂講授，筆試筆試筆試</p>
指定用書	<p>書名：Introduction to Materials Management</p> <p>作者：Arnold, Chapman and Clive</p> <p>書局：Pearson Education Inc.</p> <p>年份：2011</p> <p>ISBN：978-013-137-670-0</p> <p>版本：7th</p>
參考書籍	<p>1. 張倫 (2013)，當代物料與倉儲管理，第二版，滄海書局。 2. 梁添富 (2014)，物料管理，第三版，全華圖書。 3. 洪振創、湯玲郎、李泰琳 (2016)，物料與倉儲管理，高立圖書。 4. Silver, E.A., Pyke, D.F. and Peterson, R. (1998), Inventory Management and Production Planning and Scheduling, Third edition, John Wiley & Sons, New York. 5. Tersine, R.J. (1994), Principles of Inventory and Materials Management, Fourth edition, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey. 6. Graves, S.C., Rinnooy Kan, A.H.G. and Zipkin, P.H. (eds.) (1993), Handbooks in Operations Research and Management Science, Volume 4: Logistics of Production and Inventory, North Holland, Amsterdam.</p>
教學軟體	<p>本課程備有投影片大綱、教學網頁與相關文獻電子檔。</p>
課程規範	<p>依學校規定，為保障同學受教權，本課程第一週即正式上課。請同學務必進到“Flip 數位學習”教學網頁下載並列印課程大綱與第一章講義備用。</p>