

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1627	中文科名	物料管理
授課教師	邱元錫	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
開課班級	日間部四年制3年級 A班		
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。				✓	
終身學習態度養成的能力。					✓
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。		✓			
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。					✓
專業道德與倫理的認知。					✓
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	✓				
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。				✓	
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。			✓		

本課程培養學生下列知識：

使學習者瞭解生產與物料管理之目標與策略; MRP & Lot-Sizing Methods; 物料需求規劃with Capacity Constraints Solution; ATP Practices; Multiple Items EPQ Model; Operations Scheduling; Project Management & PSD相關之最佳化決策分析(含供應商選擇等); 及最新物料管理與控制之內涵。

- 1.MRP & Lot-Sizing Methods;
- 2.物料需求規劃with capacity constraints solution;
- 3.ATP Practices
- 4.Multiple Items EPQ Model
- 5.Operations Scheduling
- 6.Project Management
- 7.Recent Material Management & Control Issues

This course introduces the production & materials management related method & strategy. It enables students to be familiar with 1. MRP & Lot-Sizing Methods; 2. MRP with capacity constraints solution; 3. ATP Practices; 4. Multiple Items EPQ Model; 5. Operations Scheduling; 6. Project Management; 7. Recent Material Management & Control Issues.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介; MRP(1/2)
- 第02週：MRP(2/2); Lot-sizing Methods (1/2)
- 第03週：Lot-sizing (2/2); Capacity Constraints Solution (1
- 第04週：Capacity Constraints (2/3;3/3); ATP practices (1/3
- 第05週：ATP practices (2/3)
- 第06週：ATP practices (3/3); Multiple items EPQ-Review (1/
- 第07週：**** Mid-Term Exam. #1
- 第08週：Review of Quiz #1; Multiple items EPQ (2/4)
- 第09週：Multiple items EPQ (3/4) – Rotation Cycle
- 第10週：Multiple items EPQ (4/4);
- 第11週：Multiple items EPQ – Other methods; Operations Sch
- 第12週：Operations Scheduling (2/4)
- 第13週：Operations Scheduling (3/4)
- 第14週：*** Mid-Term Exam. #2
- 第15週：Review of Quiz #2; Operations Scheduling (4/4); Pr
- 第16週：Project Management (2/4);
- 第17週：Project Management (3/4;4/4); Recent Topics in Mat
- 第18週：*** Final Examination

成績及評量方式

期中考：50%

期末考：30%

平時作業及出席：20%

證照、國家考試及競賽關係

■生產管理

主要教材

2.書名: Production and Operations Analysis, 6th Edition, 2009 作者: Steven Nahmias (華泰代理 02-2377-3877)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~ypchiu/>

E-Mail：ypchiu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-505;

星期四,第3~4節,地點:E-505;

分機:4252

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。