

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	1683	中文科名	豐田式生產管理
授課教師	劉季旋	開課單位	工業工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制4年級 A班
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
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。					✓
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。			✓		
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。					✓
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。			✓		
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。		✓			
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。		✓			
專業道德與倫理的認知。				✓	
終身學習態度養成的能力。			✓		

本課程培養學生下列知識：

此課程主要是介紹豐田式生產管理的基本觀念。透過如何分析現狀及實際繪圖，了解企業的浪費。並且以實際案例說明，讓同學了解推動計畫方法。在解析現狀後，教導同學TPS改善想法及透過實作與發表使同學深入理解。此課程有助同學了解製造管理的運作方式與正確的改善技巧。

1. 瞭解拉式(pull)與推式(push)生產管理系統之運作概念。
2. 瞭解TPS二大支柱：及時化(JIT)與自動化。
3. 瞭解TPS之7大浪費與改善想法。
4. 瞭解看板運作方式。
5. 瞭解自動化、自動化與平準化。
6. 瞭解U-Line與作業分配。

This course introduces the basic ideas of Toyota Production System. In addition, by learning the value stream mapping, let students realize how to eliminate muda and add value in company.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介 Introduction
- 第02週：浪費是什麼？何謂豐田生產方式？ What is waste? What is TPS?
- 第03週：TPS是求諸於人與設備！ TPS puts people and machine together!
- 第04週：Just in time, What is JIT
- 第05週：流動化 What is continuous flow?
- 第06週：後工程領取. Do not push anything, anywhere, at any time
- 第07週：物料的放置方法. Placing things to eliminate the waste.
- 第08週：看板 What is Kanban?
- 第09週：期中考
- 第10週：評準化 What is Heijunka?
- 第11週：基準節拍工程 What is Pacemaker?
- 第12週：自動化 What is Jidoka?
- 第13週：稼動率與可動率 Operating rate vs. Operational availability
- 第14週：換模改善 Setup reduction
- 第15週：將人與機器的工作分開 Separation of human work and machine work
- 第16週：工程的安定化 Process Stability
- 第17週：改善無止境 The Lean journey
- 第18週：期末考

成績及評量方式

證照、國家考試及競賽關係

■生產與作業管理技術師證照(中國工業工程師學會)

主要教材

2.大家來學TPS:豐田改善直達車(Kaizen Express),中衛發展中心發行(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/~scsliu/>

E-Mail：scsliu@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期三,第3~4節,地點:E-507;

星期五,第3~4節,地點:E-507;

分機:4498

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。