

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	3252	中文科名	豐田式生產管理
授課教師	張清波	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	四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

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：從工業4.0說起、智慧製造
- 第02週：豐田式生產管理、大野耐一、美國品質專家的影響
- 第03週：改善思維、精實生產
- 第04週：精實生產之緣起、精實(豐田式)管理之定義
- 第05週：精實(豐田式)生產與大量生產之異同
- 第06週：精實(豐田式)生產之特質
- 第07週：價值、價值流
- 第08週：流動(多能工平準化)、改善
- 第09週：期中考
- 第10週：看板、自動化、5S
- 第11週：目視管理、TQM、快速換模
- 第12週：7大浪費、精實屋(改善工具)
- 第13週：後拉(後補充)系統
- 第14週：完善(持續改善)
- 第15週：精實(豐田式)生產管理實務推行步驟、定義價值
- 第16週：繪製價值溪流圖、一個流、超市補充型態(持續改善)
- 第17週：TPM、KARAKURI
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
期末實務報告：40%
平時成績：30%

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

- 1.自編講義張清波張清波(教科書)

參考資料

書名：精實(豐田式)現場管理 作者：大野義男、江瑞坤 出版年(西元)： 出版社：中衛中心

建議先修課程

- 1.工業工程與管理

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~/
E-Mail：chang@hust.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。