

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1683	中文科名	工業工程概論
授課教師	王敏	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1年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要介紹工業工程領域涵蓋之重點專業課題，使剛進入本系之大一新生能透過此課程，對未來可能學習之課題有初步的了解，作為本系學生未來學習的入門指引以及擬定未來學習計畫之參考。本課程包括工業工程之發展歷程、工作研究、人因工程、生產作業管理、物料管理、設施規劃、品質管理與工程經濟等。

- 1.了解工業工程之發展與演進
- 2.了解工作研究與人因工程之基本概念
- 3.了解生產作業管理、物料管理與設施規劃之基本概念
- 4.了解全面品質管理之手法及基本概念
- 5.解工程經濟之基本概念

This course introduce the major topics in the areas of industrial engineering (IE), so that freshmen who have just entered the department can have a preliminary understanding of the topics they need to study. This course covers the history of IEM development industrial engineering, work study and ergonomics, production planning and control, material management, facility planning, quality management, and engineering economics, etc.

**每週授課主題**

- 第01週：工業工程之發展與演進(Ch. 1)、工作研究(Ch. 5)
- 第02週：工作研究(Ch. 5)
- 第03週：工作研究(Ch. 5)
- 第04週：人因工程(Ch. 7) (10/9 彈性放假, 9/23 補課)
- 第05週：人因工程(Ch. 7)
- 第06週：第一次小考(10/25)、生產作業管理(Ch. 8)
- 第07週：生產作業管理(Ch. 8)
- 第08週：生產作業管理(Ch. 8)
- 第09週：期中考
- 第10週：物料管理(Ch. 9)
- 第11週：物料管理(Ch. 9)
- 第12週：設施規劃(Ch. 6)
- 第13週：設施規劃(Ch. 6)、第二次小考(12/13)
- 第14週：全面品質管理(Ch. 10)
- 第15週：全面品質管理(Ch. 10)
- 第16週：工程經濟(Ch. 11)
- 第17週：期末考
- 第18週：線上非同步教學

**成績及評量方式**

- 作業：10%
- 小考(二次)：30%
- 期中考：30%
- 期末考：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)
- 工業工程師證照(中國工業工程師學會)

**主要教材**

- 1.工業工程與管理鄭榮郎全華圖書978-986-503-902-82021 7(教科書)

**參考資料**

- 書名：工業工程與管理 作者：林清河 出版年(西元)：2006 出版社：華泰文化

**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/~mwang/>

E-Mail：[mwang@cyut.edu.tw](mailto:mwang@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-506;

星期四,第5~6節,地點:E-506;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。