

朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	3231	中文科名	工業工程與管理概論(一)
授課教師	盧長慶	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1年級 A班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。	問題察覺與認知能力		✓	
資料收集、整理、統計分析與詮釋的能力。	問題分析與資料蒐集設計能力			✓
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。	創新思考能力			✓
專業道德與倫理的認知。	職場倫理認知能力			✓
終身學習態養成的能力。	資訊知識蒐集能力			✓

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在介紹工業工程與管理的範圍架構及各單元的基本觀念。此課程以課堂講授方式，將工業工程領域所涵蓋之重點專業課題，做簡單之介紹，使剛進入本系之同學能透過此課程，對未來可能學習之課題有一初步的了解，作為研擬未來學習計畫之參考知識。工業工程與管理概論課程分上、下二學期，上學期講授部份包括工業工程簡介、規劃與控制、組織與領導、激勵與溝通、研究與發展、生產預測與生產管理、物料管理。

1. 瞭解工業工程與管理之沿革（概論）
2. 瞭解工業組織與管理概論
3. 瞭解生產管理概論
4. 瞭解物料管理概論

This course introduces the basic concepts of industrial engineering and management. These basic concepts include manufacturing management, manufacturing system, methods engineering, work measurement, material handling, production planning and control, quality control.

每週授課主題

- 第01週：工業工程與管理概論(一)暨課程簡介/小組分組
- 第02週：工業工程與管理概論(二)
- 第03週：工作研究(一)
- 第04週：工作研究(二)
- 第05週：工作研究(三)
- 第06週：物料管理(一)
- 第07週：物料管理(二)
- 第08週：物料管理(三)
- 第09週：期中考試
- 第10週：全面品質管理(一)
- 第11週：全面品質管理(二)
- 第12週：全面品質管理(三)
- 第13週：人因工程(一)
- 第14週：人因工程(二)
- 第15週：人因工程(三)
- 第16週：工業自動化-工業4.0
- 第17週：工業工程與管理的未來發展
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 學習態度：5%
- 課堂出席(學習參與)：20%
- 隨堂考試：15%
- 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.工業工程與管理葉忠、李明賢、蕭堯仁、劉浚明、陳正芳、鄭豐聰、盧銘勳、吳美芳高立圖書978-986-412-953-920133(教科書)
- 2.iLMS數位學習系統之電子教材(iLMS數位學習系統)

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：
E-Mail：cclu@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。