

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	3241	中文科名	工業工程與管理概論(二)
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
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	數量工具使用能力		✓	
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。	科學分析與預測能力			✓
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			✓
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。	系統化分析與設計能力			✓
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。	計畫管理能力			✓

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在使學生瞭解工業工程與管理意涵、架構。培養學生於理論基礎學習中，對各項應用知識的興趣，及了解產業發展趨勢。

- 1.品質管制觀念
- 2.工作研究觀念
- 3.設施規劃手法
- 4.行銷管理概念
- 5.財務管理概念
- 6.工業安全與衛生(人因工程)

This course introduces the basic concepts of industrial engineering and management. In the studying process, lecturer led students to learning those basic of knowledge.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介/小組分組/人因工程(一)-概念簡介
- 第02週：人因工程(二)-人體計測與應用
- 第03週：人因工程(三)-人機介面簡介
- 第04週：設施規劃(一)-設施規劃概念簡介
- 第05週：設施規劃(二)-工廠佈置規劃分析
- 第06週：設施規劃(三)-物料搬運系統
- 第07週：自動化系統(一)-自動化概念與演進
- 第08週：自動化系統(二)-工業4.0概念暨實務趨勢
- 第09週：期中考週
- 第10週：生產計劃與管制(一)-生產類型概念
- 第11週：生產計劃與管制(二)-生產預測暨規劃
- 第12週：生產計劃與管制(三)-豐田生產系統簡介
- 第13週：財務管理(一)-財務概念簡介
- 第14週：財務管理(二)-財務管理意涵
- 第15週：財務管理(二)-財務報表簡介說明
- 第16週：職場環境之工安實務
- 第17週：工業工程與管理的未來發展
- 第18週：期末考週

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 合著高立圖書(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：
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。