

朝陽科技大學  
108學年度第2學期教學大綱

當期課號	1641	中文科名	設施規劃
授課教師	吳梅芬	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3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：**

本課程在強調如何利用系統性的設施規劃原則與技術方法做新設施的規劃或舊設施的重新佈置，以期達成作業目標的要求。

- 1.廠址選擇問題
- 2.工廠佈置基本類型分析
- 3.系統化佈置規劃程序
- 4.勞務作業之佈置規劃
- 5.物料搬運原則之應用
- 6.自動化物料搬運系統

Definition and modeling solutions of continuous and discrete, single and multi-facility location problems for various objectives. Relative location and layout of facilities / departments for minimizing material handling and interaction costs. Emphasis on quantitative methods.

**每週授課主題**

- 第01週：設施規劃概論 設施規劃之定義
- 第02週：設施規劃之重要性
- 第03週：設施規劃之目標與程序
- 第04週：廠址選擇
- 第05週：廠內佈置各項基本類型
- 第06週：資料收集與分析
- 第07週：智慧工廠車間佈置
- 第08週：系統化佈置程序/輔助應用工具
- 第09週：輔助應用工具/期中考
- 第10週：服務業之佈置應用
- 第11週：零售物流業之佈置應用
- 第12週：物料搬運原則
- 第13週：物料搬運設備評估
- 第14週：倉儲物流系統/自動化搬運系統
- 第15週：自動化搬運系統
- 第16週：自動倉儲設備評估與建置
- 第17週：期末考試
- 第18週：擇期補課

**成績及評量方式**

- 課後作業：10%
- 上機模擬：20%
- 期中考試：25%
- 期末考試：25%
- 專題報告：20%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 工業工程師證照(中國工業工程師學會)
- 工業工程技師高等考試

**主要教材**

- 1.設施規劃James A.Tompkins滄海書局2011第四版(教科書)
- 2.設施規劃與物流中心設計林立千智勝97895772919122001(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

- 1.工業工程概論
- 2.作業研究
- 3.人因工程

#### 教師資料

教師網頁：

E-Mail：

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。