

朝陽科技大學  
101學年度第2學期教學大綱

當期課號	1658	中文科名	設施規劃
授課教師	林宏達	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 B班		
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
應用數學、科學及工程知識於專業學科的能力。		✓			
認知、規劃並解決工業工程與管理實務問題的能力。	✓				
實驗設計與執行、以及實驗數據分析與詮釋的能力。		✓			
系統、組件或製程等規劃與設計，以滿足需求面的能力。		✓			
跨領域團隊工作及有效溝通與計畫管理的能力。			✓		
具備廣度知識以了解當代議題與其社會衝擊的能力。			✓		
專業道德與倫理的認知。				✓	
終身學習態度養成的能力。					✓

**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：設施佈置簡介
- 第02週：廠址選擇問題
- 第03週：工廠佈置基本類型分析(一)
- 第04週：工廠佈置基本類型分析(二)
- 第05週：系統化佈置規劃程序(一)
- 第06週：系統化佈置規劃程序(二)
- 第07週：勞務作業之佈置規劃
- 第08週：電腦輔助佈置工具應用(一)
- 第09週：電腦輔助佈置工具應用(二)
- 第10週：電腦輔助佈置工具應用(三)
- 第11週：期中考
- 第12週：物料搬運原則之應用
- 第13週：倉儲及物流系統規劃
- 第14週：自動化物料搬運系統
- 第15週：學期報告口試(一)
- 第16週：學期報告口試(二)
- 第17週：學期報告口試(三)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

期末考：30%

平時作業及出席：10%  
期中考：30%  
口頭報告：30%

#### 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著,游文清等譯,滄海書局,2005。(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：<http://qclab.iem.cyut.edu.tw/>  
E-Mail：[hdlin@cyut.edu.tw](mailto:hdlin@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期二,第3~4節,地點:E-605;  
星期三,第3~4節,地點:E-605;  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。