

朝陽科技大學  
100學年度第1學期教學大綱

當期課號	7168	中文科名	營建作業研究
授課教師	蕭文達	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1年級 A班
修習別	專業選修		
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
營建工程領域理論知識運用能力。		✓			
營建工程實務操作技能及工具應用能力。					✓
專題研究規劃、執行及管控能力。			✓		
專業論文撰寫及成果發表能力。					✓
問題發掘、資料蒐集、創新思考及獨立解決問題能力。		✓			
團隊合作精神與溝通協調能力。					✓
規劃、領導及管理能力。			✓		
專業倫理、環保意識及社會責任認知。					✓
國際觀培養能力。					✓
社會脈動掌握及終生自我學習能力。					✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程根據營建業之特性，介紹在其他產業已經被廣泛應用之作業研究理論於營建管理之應用，以使管理效率最佳化，本課程篩選適用之作業研究理論，其中包括：線性規劃；非線性規劃；動態規劃；整數規劃及網路模式等。

- 1.模式的陳述
- 2.模式的建立
- 3.模式的求解與電腦結論的解釋

OR applications have been successfully implemented in many areas. Based on the characteristics of construction, the objectives of the course is to explore the potential applications of OR theories in construction through the introduction of OR theories, which cover game theory, inventory theory, dynamic programming, simulation, queuing theory, Marcov chains, linear programming and non-linear programming.

**每週授課主題**

- 第01週：線性規劃目標與限制式
- 第02週：線性規劃目標與限制式
- 第03週：線性規劃目標與限制式
- 第04週：線性規劃目標與限制式
- 第05週：第一次小考
- 第06週：線性規劃求解
- 第07週：線性規劃求解
- 第08週：敏感度分析與應用
- 第09週：期中考
- 第10週：整數規劃
- 第11週：整數規劃
- 第12週：整數規劃求解
- 第13週：運輸指派問題
- 第14週：網路模式
- 第15週：第二次小考
- 第16週：動態規劃
- 第17週：賽局理論
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 隨堂模擬測驗：30%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 學習態度：15%
- 平時作業及出席：15%

## 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

## 主要教材

2.作業研究 第四版，許晉雄 翻譯，東華書局。(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://www.cyut.edu.tw/~wdshiau/>

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

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:E-601.1;

星期五,第5~6節,地點:E-601.1;

分機:6095、4695

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。