

朝陽科技大學
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	7324	中文科名	建築及都市系統模擬與分析
授課教師	何友鋒	開課單位	建築系建築及都市設計博士班
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部博士班1年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

每週授課主題

- 第01週：課程介紹
- 第02週：228放假一天
- 第03週：現代建築及都市的語言表述
- 第04週：當代建築及都市語言的表述
- 第05週：系統,系統工程,系統分析
- 第06週：建模數學基礎
- 第07週：兒童節補假一天
- 第08週：建築及都市系統模式建構方法
- 第09週：線性及非線性規劃
- 第10週：線性及非線性規劃模式模擬與分析
- 第11週：目標規劃
- 第12週：目標規劃模式模擬與分析
- 第13週：整數規劃
- 第14週：整數規劃模式模擬與分析
- 第15週：多目標規劃
- 第16週：參加建築學術研討會成果
- 第17週：多目標規劃模式模擬與分析
- 第18週：系統綜合評估指標體系

成績及評量方式

學習態度：60%
報告：40%

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

1.2017建築及都市系統模擬與分析(自製教材)

參考資料

- 書名：遊憩區土地使用目標規劃模式之研究 作者：王小璘,莊金霖 出版年(西元)：戶外遊憩 出版社：
- 書名：都市公園綠量視覺評估之研究 作者：王小璘 出版年(西元)：設計學會 出版社：
- 書名：工程要徑目標規劃模式之研究 作者：王小璘,盧晉科 出版年(西元)：建築學會 出版社：
- 書名：餘響時間多目標規劃模式之研究 作者：何友鋒,沈昀,吳垠 出版年(西元)：建築學會 出版社：
- 書名：住宅配置自動化系統之研究 作者：何友鋒,沈永堂 出版年(西元)：建築學會 出版社：
- 書名：建築色彩計畫模糊綜合評估方法之研究 作者：何友鋒,王小璘,姚淑靜 出版年(西元)：設計學會 出版社：
- 書名：住宿建築節能設計決策模式之研究 作者：何友鋒,辜建彰 出版年(西元)：建築學會 出版社：
- 書名：都市健康住宅評估指標體系之研究 作者：何友鋒,陳惠玲 出版年(西元)：建築學會 出版社：
- 書名：都市設計永續價值評估指標體系之研究 作者：何友鋒,李融昇 出版年(西元)：建築學會 出版社：
- 書名：台中州廳再利用方案決策評估 作者：何友鋒,徐慧民,劉晏呈 出版年(西元)：建築學會 出版社：
- 書名：Decision Model for Energy Conservation and Renewable Energy Structure of Low Carbon Campus 作者：Ho, Y.F., Chang, C.C., Wei, C.C., Wang, H.L. 出版年(西元)：出版社：
- 書名：Models in planning: an introduction to the use of quantitative models in planning 作者：Lee, C., 出版年(西元)：出版社：Pergamon
- 書名：A Systematic Approach to Natural Recreational Resource Management 作者：Wang, H.L., 出版年(西元)：出版社：
- 書名：The effect of renewable energy application on Taiwan buildings: What are the challenges and strategies for solar energy exploitation? 作者：Liu, S.Y., Perng, Y.H., Ho, Y.F. 出版年(西元)：出版社：
- 書名：The Challenges and Strategies of Diffusion for Solar Energy Application on Taiwan Buildings 作者：Liu, S.Y.,

Peng, Y.H., Ho, Y.F., 出版年(西元)： 出版社：

書名：The wind energy application on Taiwan buildings: What are the challenges and strategies for small wind energy systems exploitation? 作者：Liu, S.Y., Ho, Y.F., 出版年(西元)： 出版社：

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：

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。