

**朝陽科技大學**  
**102學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7284	中文科名	研究方法
授課教師	王小璘	開課單位	建築系建築及都市設計
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	日間部碩士班1年級 A班
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
具備整合人文藝術及數理科技等多元知識涵養之能力。	✓				
體認環境永續與人文關懷之理念並落實於專業工作任務之能力。		✓			
適切運用媒材與數位表現以驗證理論、設計及實務執行之能力。	✓				
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題解決之能力。	✓				
具備職場倫理與敬業態度以協調綜整相關專業之能力。		✓			
具備開拓新知與國際視野之終身學習能力。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

本課程以Lecture & Discussion並重，激化學生的邏輯思考能力；配合講座單元，提供相關資料，充實教學內容，同時就各單元進行操作，深化議題的內涵；利用戶外教學，強化研究課題的廣度。本課程內容共包括3個單元：  
**UNIT 1. KEY ISSUES：Theory & Methodology** 本單元以“Research is a process of study in which a set of research methods is applied”的理念為基礎，對研究各階段常用的方法，由科學思維的形成至研究成果的表現方法，作一拋磚引玉的探討。  
**UNIT 2. APPLICATION & OPERATION：Reports, Notes & Discussion** 本單元係配合上述方法之講授，由教師給定或學生研擬課題，執行操作演練，並進行多向討論，以落實方法之應用。  
**UNIT 3. SPECIAL ISSUES：Stirring & Discussion** 本單元係配合課程單元，安排參加學術研討會（國內／國際）或專家演講擇定專題作深入探討。以達致下列目標：1.瞭解科學領域的研究方法；2.瞭解研究方法的原理和應用；3.落實如何撰寫學術論文。

- 1.瞭解科學領域的研究方法
- 2.瞭解研究方法的原理和應用
- 3.落實如何撰寫學術論文

“Research method” is a set of each single method which applying to each stage in the process of study. In the history of civilization, human beings have gained much practical experience and carried out many scientific experiments. The new technology has fostered new ways of doing research and brought along new research theory. However, few research methods are commonly used by different fields. It is highly recommended for students to learn these commonly recognized research methods as 1.Theory and contents of research methods 2.Principles of research methods and their application 3.How to write a dissertation

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：研究方法導論
- 第03週：科學研究思維
- 第04週：研究作業方法
- 第05週：研究作業方法
- 第06週：專題研討(一)
- 第07週：文獻法
- 第08週：綜合討論
- 第09週：社會調查法
- 第10週：社會調查法
- 第11週：專題講座
- 第12週：比較,分類,類比法
- 第13週：數學,系統,系統工程方法
- 第14週：專題研討(二)
- 第15週：研究資料處理方法與應用
- 第16週：研究資料處理方法與應用
- 第17週：研究成果表現形式及計畫書

### 成績及評量方式

期中考：20%  
口頭報告：10%  
技術操作：20%  
學習態度：10%  
平時作業及出席：20%  
期末考：20%

### 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.課程講義(教科書)

### 參考資料

書名：科學方法百科辭典 作者：王海山 出版年(西元)：1998 出版社：恩楷出版社  
書名：英漢科學技術辭典 作者：牛頓出版 出版年(西元)：1994 出版社：國防工業出版社  
書名：思維心理學 作者：羅伯特湯姆生 出版年(西元)：1988 出版社：文笙書局  
書名：研究方法 作者：胡龍騰等 出版年(西元)：2000 出版社：學富文化事業有限公司  
書名：科技分類典 作者：國科會科學技術資料中心 出版年(西元)：1992 出版社：國科會  
書名：社會及行為科學研究法 作者：楊國樞等 出版年(西元)：1993 出版社：東華出版社  
書名：科學認識論與方法論 作者：劉元亮等著 出版年(西元)：1990 出版社：曉園出版社  
書名：調查研究方法 作者：瞿海源 出版年(西元)：2007 出版社：三民書局  
書名：應用社會科學研究方法 作者：鍾倫納 出版年(西元)：1992 出版社：台灣商務印書館  
書名：都市廊道景觀生態功能評估架構之研究-以台中市東光園道為例 作者：王小璘,吳慧儀 出版年(西元)：2001 出版社：  
書名：由景觀生態學觀點探討都市公園生物多樣性-以台北市大安森林公園為例 作者：王小璘,涂芳美 出版年(西元)：2001 出版社：  
書名：由景觀生態學觀點探討都市基質環境之永續利用-以台中市東區及南屯區為例 作者：王小璘,劉若瑜 出版年(西元)：2001 出版社：  
書名：河川環境之生態復育策略與工法 作者：王小璘,王蕙怡 出版年(西元)：2003 出版社：  
書名：台灣地區景觀學術之回顧與展望 作者：王小璘 出版年(西元)：2003 出版社：  
書名：都市公園綠地區位景觀生態評估之研究 作者：王小璘,曾詠宜 出版年(西元)：2003 出版社：  
書名：景觀公務人員國家考試之推動與建議 作者：王小璘 出版年(西元)：2004 出版社：  
書名：以景觀生態學觀點探討棲地模擬模型-以台中市大坑地區為例 作者：王小璘,林沛毅 出版年(西元)：2004 出版社：  
書名：以生態設計觀點探討圳路系統規劃 作者：王小璘,林麗樺 出版年(西元)：2004 出版社：  
書名：台灣地區都市河川研究議題與發展趨勢分析 作者：王小璘,張慈 出版年(西元)：2007 出版社：  
書名：再談國家公務人員高等考試-關於景觀高考試科目命題大綱 作者：王小璘 出版年(西元)：2009 出版社：  
書名：生態城市評估指標體系之研究-以台中市為例 作者：王小璘,何友鋒,黃晏淨,吳靜宜 出版年(西元)：2011 出版社：  
書名：都市生態旅遊研究現狀與挑戰 作者：王小璘,何友鋒,吳怡彥 出版年(西元)：2009 出版社：  
書名：城市生態旅遊研究趨勢分析 作者：呂娜,王小璘 出版年(西元)：2011 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)：2000 出版社：  
書名：台中市都市永續發展系統動態模擬模式之研究 作者：何友鋒,王小璘,陸建浩 出版年(西元)：2002 出版社：  
書名：新竹科學城永續發展策略模擬與分析 作者：何友鋒,王樹嵩 出版年(西元)：2004 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)：2005 出版社：  
書名：建築系高中職學生空間設計能力評量之研究 作者：何友鋒,陸建浩,沈永堂 出版年(西元)：2006 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)：2007 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)：2009 出版社：  
書名：從綠建築邁入生態城市的全方位永續營建政策 作者：何友鋒,王小璘,吳怡彥,吳靜宜 出版年(西元)：2009 出版社：  
書名：創造思考的概念 作者：李德高 出版年(西元)：1989 出版社：  
書名：演繹法的澄立 作者：吳瑞媛 出版年(西元)：1984 出版社：  
書名：Methods of Social Research 作者：Bailey, K.D. 出版年(西元)：1978 出版社：A Division of MacMillan Publishing Co. Inc.  
書名：The Practice of Social Science 作者：Babbie, E. 出版年(西元)：1983 出版社：Wadsworth publishing company  
書名：Research Design: Quantitative & Qualitative Approaches 作者：Creswell, J.W. 出版年(西元)：1994 出版社：Sage publications, Inc.

### 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/~/  
E-Mail：@cyut.edu.tw  
Office Hour：  
分機:4329

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。