

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

當期課號	7270	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碩士班
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能力指標關聯度**

核心能力	能力指標	高度關聯	中度關聯	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。	具備某專業設計之知識與技能。	✓		
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。	能夠瞭解地球暖化議題及生態議題。	✓		
創新思維、歸納演繹之獨立思考及課題解決之能力。	能夠整合各項資訊具有創造能力發想。	✓		
具備開拓新知與國際視野之終身學習能力。	有具備國際觀與全球化視野。	✓		

**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, 研究方法導論
- 第02週：科學研究思維
- 第03週：研究作業方法
- 第04週：文獻法
- 第05週：圖書館檢索教學
- 第06週：圖書館檢索教學
- 第07週：觀察法,問卷法,實驗法
- 第08週：個案研究方法
- 第09週：研討會/研究成果實地參訪 A
- 第10週：討論 A
- 第11週：比較研究法, 分類研究法, 分析-綜合法
- 第12週：類比推理法, 歸納法, 演繹法
- 第13週：研討會/研究成果實地參訪 B
- 第14週：討論 B
- 第15週：研究成果表現形式及計畫書
- 第16週：討論 C
- 第17週：研討會/研究成果實地參訪
- 第18週：期末報告

## 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. Research method.PPT(自製教材)

## 參考資料

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：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：再談國家公務人員高等考試-關於景觀高考科目命題大綱 作者：王小璘 出版年(西元)：2009 出版社：  
書名：科學方法百科辭典 作者：王海山主編 出版年(西元)：1998 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：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：社會及行為科學研究法 作者：楊國樞,文崇一,吳聰賢,李亦園 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：三民書區  
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：森林生態旅遊之心理健康效益 作者：王小璘,張凌綉 出版年(西元)：2015 出版社：  
書名：Research Design: Quantitative & Qualitative Approaches 作者：Creswell, J.W. 出版年(西元)：1994 出版社：Sage Publications, Inc.  
書名：The Sustainable Value of Urban Design 作者：Ho, Y.F., Wang, H.L. & Lee, R.S. 出版年(西元)：2007 出版社：International Association of Societies of Design Research  
書名：Applying Fuzzy Delphi Method to Select the Variables of a Sustainable Urban System Dynamics Model 作者：Ho, Y.F. & Wang, H.L. 出版年(西元)：2008 出版社：  
書名：System Dynamics Model for the Sustainable Management of Theme Park 作者：Ho, Y.F., Wang, H.L., Wang, H.C. & Liu, C.C. 出版年(西元)：2009 出版社：  
書名：Dynamics Model of Housing Market Surveillance System for Taichung City 作者：Ho, Y.F., Wang, H.L., Liu, C.C. 出版年(西元)：2010 出版社：  
書名：System Dynamics and Genetic artificial Neural Network Models for the Monitoring and Early Warning of Urban Housing Market 作者：Ho, Y.F., wang, H.L. Liu, C.C. 出版年(西元)：2012 出版社：  
書名：Political science research methods C.R. Press 作者：Johnson, J.B. & R.A. Joslyn 出版年(西元)：出版年：出版社：  
書名：社會科學百科全書 作者：Kuper, A. & J. Kuper 出版年(西元)：1992 出版社：五南圖書  
書名：Urban Ecotourism Development trends in china 作者：Lu, N. & Wang, H.L. 出版年(西元)：2012 出版社：  
書名：Urban Ecotourism Development Research Trends in China 作者：Lu, N. & Wang, H.L. 出版年(西元)：2013 出版社：Journal of Habitat Engineering and Design  
書名：Observational Studies 作者：Paul, R.R. 出版年(西元)：1995 出版社：Springer-Verlag  
書名：How Good is Our Research? 作者：Robb, W.L. 出版年(西元)：1991 出版社：  
書名：Basic Research Methods in Social Science 作者：Simon, J.L. 出版年(西元)：1969 出版社：Random House, Inc  
書名：Introduction to Logic: and to the methodology of deductive sciences 作者：Tarski, Alfred 出版年(西元)：1949 出版社：Oxford Univ. Press  
書名：Social Environment and the Development of Creativity 作者：Tsai, B.H. 出版年(西元)：1986 出版社：  
書名：A Method to Assess the Allocation Suitability of Recreational Activities: An Economic Approach 作者：Wang, H.L. 出版年(西元)：1996 出版社：  
書名：A Systems Approach to Natural Recreation Planning Sciences 作者：Wang, H.L. 出版年(西元)：1996 出版社：  
書名：A Review of the Landscape of Parkway-Case Study of Parkway in Taichung 作者：Wang, H.L. 出版年(西元)：1996 出版社：  
書名：Fuzzy Evaluation Method of Virtual Reality for Urban Landscape Design 作者：Wang, H.L., Ho, Y.F. & Chen,

K.C. 出版年(西元)：2007 出版社：

書名：Urban ecotourism: Defining and assessing dimensions using fuzzy number construction 作者：Wu, Y.Y.

Wang, H.L., Ho, Y.F. 出版年(西元)：2009 出版社：

書名：A Dynamic Simulation Analysis of Urban Ecotourism in Yangmingshan National Park and Taipei City 作者：

Wang, H.L., Ho, Y.F., Wu, Y.Y. 出版年(西元)：2009 出版社：

書名：The Ecological Benefits of Roof Gardens in Subtropical Taiwan 作者：Wang, H.L., Ho.Y.F. 出版年(西元)：2010 出版社：

書名：Dynamics Model of Eco-Security Surveillance System for the Tamsui River in Taipei City 作者：Wang, H.L.,

Ho.Y.F., Wu, C.I. 出版年(西元)：2011 出版社：

書名：System Dynamics and Genetic Artificial Neural Network Models for the Monitoring and Early Warning of Urban Housing Market 作者：Ho, Y.F., Wang, H.L. and Liu, C.C. 出版年(西元)：2012 出版社：

書名：Urban Ecotourism Development Trends in China 作者：Lu, N., Wang, H.L. 出版年(西元)：2012 出版社：

書名：Urban Ecotourism Development Research Trends in China 作者：Lu, N., Wang, H.L. 出版年(西元)：2013 出版社：

書名：Multi-objective programming model for energy conservation and renewable energy structure of a low carbon campus 作者：Ho, Y.F., Chang, C.C., Weia, C.C. Wang, H.L. 出版年(西元)：2014 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：<http://www.cyut.edu.tw/~hlwang/>

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

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。