

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	7273	中文科名	研究方法
授課教師	歐聖榮	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	關聯度		
		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

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/~hlwang/>

E-Mail：hlwang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-304;

星期四,第3~4節,地點:R-304;

分機:5343

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。