

課程資訊 (Course Information)					
科號 Course Number	10910KEC 402200	學分 Credit	3	人數限制 Class Size	40
中文名稱 Course Title	環境心理學				
英文名稱 Course English Title	Environmental Psychology				
任課教師 Instructor	曾慈慧(TSENG, TZU-HUI) <a href="#">more information</a>				
上課時間 Time	W2W3W4	上課教室 Room	Nanda南大N524		
<b>提醒您：請遵守智慧財產權，勿使用非法影印教科書</b> <b>Please respect the intellectual property rights, do not use illegal copies of textbooks.</b>					
此科目對應之系所課程規畫所欲培養之核心能力 Core capability to be cultivated by this course					
課程簡述 (Brief course description)					
<p>環境心理學是門有趣的學科也是屬於跨領域的學習，是研究環境與人的心理和行為之間關係的一個應用社會心理學領域，又稱人類生態學或生態心理學。這裡所說的環境雖然也包括社會環境，但主要是指物理環境，包括噪音、擁擠、空氣質量、溫度、建築設計、個人空間等等。目前定義中，最好的是Proshansky(1990)的描述：環境心理學是一門關心人與環境之間的互動與關係的學科。環境心理學為研究人與場所如何產生互動之學科，該場所可小到一個空間、大到整個區域。此學科乃休閒遊憩、觀光旅遊、景觀規劃與環境設計中，關於探討人如何使用環境，環境如何影響人之基礎學科。你是否想過為何當你在一個城市住久之後，你覺得這個城市好像沒有你想像的大?你覺得自己看地圖的能力如何?在某些城市你就是比較不會迷路?為何晴天時候心情比較好?氣候環境對您而言有哪方面的影響?來自不同地區的人的行為會受到哪些氣候因素的影響?要如何利用建築材質、色彩或家具營造出宴會的感覺? 哪種規劃設計可以創造出紀念性空間?何種環境有助於老師教學與學生學習?那些環境預防犯罪?都市與鄉下可以給你不同的知覺與體驗?心情不好壓力很大的時候通常我們會去哪裡呢?</p>					
課程大綱 (Syllabus)					
<p>Course keywords: 環境規劃、景觀遊憩、環境行為</p> <p>中文：環境心理學 英文：Environmental Psychology 2018版 環文一甲 選三學分 禮拜一 2-4 教室：531 曾慈慧 分機：2817 信箱：thtseng@mail.nhcue.edu.tw 手機：0930625770</p> <p>課程目標： 環境心理學是門有趣的學科也是屬於跨領域的學習，是研究環境與人的心理和行為之間關係的一個應用社會心理學領域，又稱人類生態學或生態心理學。這裡所說的環境雖然也包括社會環境，但主要是指物理環境，包括噪音、擁擠、空氣質量、溫度、建築設計、個人空間等等。目前定義中，最好的是Proshansky(1990)的描述：環境心理學是一門關心人與環境之間的互動與關係的學科。環境心理學為研究人與場所如何產生互動之學科，該場所可小到一個空間、大到整個區域。此學科乃休閒遊憩、觀光旅遊、景觀規劃與環境設計中，關於探討人如何使用環境，環境如何影響人之基礎學科。你是否想過為何當你在一個城市住久之後，你覺得這個城市好像沒有你想像的大?你覺得自己看地圖的能力如何?在某些城市你就是比較不會迷路?為何晴天時候心情比較好?氣候環境對您而言有哪方面的影響?來自不同地區的人的行為會受到哪些氣候因素</p>					

素的影響?

要如何利用建築材質、色彩或家具營造出宴會的感覺? 哪種規劃設計可以創造出紀念性空間?何種環境有助

於老師教學與學生學習?那些環境鼓勵犯罪?

都市與鄉下可以給你不同的知覺與體驗?心情不好壓力很大的時候通常我們會去哪裡呢?

這些都是環境心理學領域要探討的。由於環境心理學領域中有許多科學的實證研究與場所之調查，因此本

課程之目標除理論之講述之外，還將帶領學生實際操弄有關環境研究的相關議題。我們將利用課堂上課、

實習以及同學報告認識這門領域，未來將可以運用到任何環境分析與區域研究中。

### Course Outline (Tentative)

週數 日期 課程名稱 附註

1 2/19 春節

2 2/26 課程介紹與評量之說明

空間就是想像力：

<https://www.youtube.com/watch?v=KtB7Za917t0> 買書

3 3/05 何謂環境心理學

1.緣起、定義、內涵

2.研究現況與發展

3.環境心理學的研究方法 圖、文字講義 上網查詢EDRA網站EDRA 3/12 0:00前上傳

4 3/12 環境認知 環境知覺理論

城市認知圖 回家畫認知圖

5 3/19 Kevin Lynch都市意象 圖、文字 繳交認知圖

檢討大家畫的認知圖

3/26 0:00前上傳

6 3/26 潛在環境 潛在環境對人的影響

氣候、高度、溫度、光、顏色

7 4/02 個人空間：個人空間的測量與形狀 課堂作業：測量個人空間泡泡與人體尺度

繳交空間泡泡作業

4/4 0:00前上傳

8 4/09 領域性：動物與人類領域行為

9 4/16 工作環境

房間家具、物理環境與工作表現

10 4/23 期中考 影片欣賞-西班牙公寓Euro Pudding

11 4/30 居住環境

依附、鄰里、城市

12 5/07 學習環境

校園、遊戲場、博物館與動物園 全班分為四大組同學分組上台報告

5/08 0:00前上傳

13 5/14 排版設計演講

14 5/21 彈性上課 補野外調查

15 5/28 自然環境 環境偏好

戶外娛樂與野外經驗

治療性景觀環境

16 6/04 期末考

17 6/11 校園行為學的研究成果發表 繳交期末報告

6/12 0:00前上傳

18 6/18 放假端午節

### ■教學方式：

上課講授(power point)

文獻導讀

學生分組調查

學生課堂報告

### ■評量方式：

Assignments 課堂作業與報告: 40%

Attendance and discussion 上課態度與討論: 20%

Midterms 期中報告: 20%

Final 期末報告: 20%

(報告遲交一率60分以下，上課發問、整學期全勤均會加分)

■參考書目：

I. Prerequisites 指定參考書

Frank T. McAndrew, 危芷芬譯，2008，環境心理學，台北：五南出版社。

II. References 參考書

1. Bell et al. 著，聶筱秋等譯 (2003)，環境心理學，台北：桂冠圖書股份有限公司。
2. Louv, R. (2009) 《失去山林的孩子：拯救大自然缺失症兒童》。台北：野人文化。
3. Lewis, C. A. (1996/2008) 《園藝治療入門》(Green nature/human nature: The meaning of plants in our lives)。臺北：洪葉文化。
4. Rutledge, Albert J., 1993. A Visual Approach to Park Design. John Wiley & Sons, Inc. New York.
5. Stokols, D. and Altman, I. (Eds.) (1987). Handbook of environmental psychology (Vol. II). New York, NY: Wiley & Sons.
6. 王錦堂 編。1994。環境設計應用行為學。東華書局。
7. 李素馨譯。1999。行為觀察與公園設計。田園城市，台北。
8. 林玉蓮、胡正凡，2000。環境心理學。華中理工大學，武漢。
9. 社會與行為科學研究法。楊國樞，文崇一，吳聰賢，李亦園 編。東華書局。民86。
10. 徐磊青、楊公俠，2013。環境心理學 - 環境、知覺和行為，五南，台北。
11. 常懷生，1995。建築環境心理學，田園城市。
12. 關華山，1996。譯研究與設計：環境行為研究的工具。田園城市，台北。

III. Other Information 部分修改自畢恆達「環境心理學」課程講義

◎環境心理學教科書書目

Proshansky, H. M., Ittelson, W. H., & Rivlin, L. G. (Eds.). (1970).

Environmental

psychology: Man and his physical setting. New York: Holt, Rinehart and

Winston. 第一

本環境心理學讀本

Toepfer, C. T., Bicknell, A. T., Fox, L., Kirk, W., & Sayre, R. (Eds.).

(1972).

Environmental psychology: Selected readings. New York: MSS Information.

Deasy, C. M. (1974). Design for human affairs. New York: Wiley.

Ittelson, W. H., Proshansky, H., Rivlin, L., & Winkel, G. (1974). An

introduction to

environmental psychology. New York: Holt, Rinehart & Winston. 第一本環境心理

學教科書

Mehrabian, A., & Russell, J. A. (1974). An approach to environmental

psychology.

Cambridge, MA: The MIT Press.

Heimstra, N. W., & McFarling, L. (1974). Environmental psychology. Monterey,

CA:

Brooks/Cole.

Canter, D. (Ed.). (1975). Environmental interaction: Psychological

approaches to our

physical surroundings. England: Surrey University Press.

Mercer, C. (1975). Living in cities: Psychology and the urban environment.

Harmondsworth, England: Penguin Books.

Mehrabian, A. (1976). Public places and private spaces: The psychology of

work,

play, and living. New York: Basic Books.

Proshansky, H. M., Ittelson, W. H., & Rivlin, L. G. (Ed.). (1976).

Environmental

psychology: People and their physical settings (2nd ed.). New York: Holt,

Rinehart &

Winston.

- Porteous, J. D. (1977). *Environment & behavior: Planning and everyday urban life*. Reading, MA: Addison-Wesley.
- Stokols, D. (Ed.). (1977). *Perspectives on environment and behavior: Theory, research and applications*. New York: Plenum.
- Bell, P. A., Fisher, J. D., & Loomis, R. J. (1978). *Environmental psychology*. Philadelphia: Saunders.
- Farbstein, J., & Kantrowitz, M. (1978). *People in places: Experiencing, using, and changing the built environment*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.
- Heimstra, N. W., & McFarling, L. (1978). *Environmental psychology* (2nd ed.). Monterey, CA: Brooks/Cole.
- Kaplan, S., & Kaplan, R. (Eds.). (1978). *Humanscape: Environments for people*. North Scituate, MA: Duxbury Press.
- Wicker, A. W. (1979). *An introduction of ecological psychology*. Monterey, CA: Brooks/Cole.
- Levy-Leboyer, C. (1979/1982). *Psychology and environment*. Beverly Hills, CA: Sage.
- Holahan, C. J. (1982). *Environmental psychology*. New York: Random House.
- Feimer, N. R., & Geller, E. S. (Ed.). (1983). *Environmental psychology: Directions and perspectives*. New York: Praeger.
- Fisher, J. D., Bell, P. A., & Baum, A. (1984). *Environmental psychology* (2nd ed.). New York: Rinehart & Winston.
- Deasy, C. M., & Lasswell, T. E. (1985). *Designing places for people: A handbook on human behavior for architects, designers, and facility managers*. New York: Whitney Library of Design.
- Gifford, R. (1987). *Environmental psychology: Principles and practice*. Boston: Allyn and Bacon. 有中譯本，不過因為沒有拿到翻譯著作權，所以在台灣著作權法通過之後，心理出版社就不再賣了。
- Lang, J. T. (1987). *Creating architectural theory: The role of the behavioral sciences in environmental design*. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Bell, P. A., Fisher, J. D., Baum, A., & Greene, T. E. (1990). *Environmental psychology* (3rd ed.). Fort Worth, TX: Holt, Rinehart and Winston.
- McAndrew, F. T. (1993). *Environmental psychology*. Pacific Grove, CA: Brooks/Cole. 有中譯本，危芷芬翻譯，五南出版社。
- Bonnes, M., & Secchiaroli, G. (1995). *Environmental psychology: A psycho-social introduction*. Thousand Oaks, CA: Sage.
- Veitch, R., & Arkkelin, D. (1995). *Environmental psychology: An interdisciplinary perspective*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- Bell, P. A., Greene, T. C., Fisher, J. D., & Baum, A. (1996). *Environmental psychology* (4th ed.). Fort Worth, TX: Harcourt Brace College.
- Bechtel, R. B. (1997). *Environment and behavior: An introduction*. Thousand Oaks, CA: Sage.
- Gifford, R. (1997). *Environmental psychology: Principles and practice* (2nd ed.). Boston: Allyn and Bacon.
- Cassidy, T. (1997). *Environmental psychology: Behaviour and experience in context*. East Sussex, UK: Psychology Press.
- Bell, P. A., Greene, T. C., Fisher, J. D., & Baum, A. (2000). *Environmental*

psychology (5th ed.). Fort Worth, TX: Harcourt Brace College.

Gifford, R. (2002). *Environmental psychology: Principles and practice* (3rd ed.). Colville, WA: Optimal Books.

◎環境心理學手冊

Stokols, D., & Altman, I. (Eds.). (1987). *Handbook of environmental psychology*. New York: Wiley.

Bechtel, R. B., & Churchman, A. (Eds.). (2002). *Handbook of environmental psychology*. New York: Wiley.

Werner, C. M., Brown, B. B., & Altman, I. (1997). *Environmental psychology*. In J. W. Berry & M. H. Segall & C. Kagitcibasi (Eds.), *Handbook of cross-cultural psychology: Vol. 3. Social behavior and applications* (2nd ed., pp. 255-290). Needham Heights, MA: Allyn & Bacon.

◎環境心理學年度評論

Craik, K. H. (1973). *Environmental psychology*. *Annual Review of Psychology*, 24, 403-422.

Stokols, D. (1978). *Environmental psychology*. *Annual Review of Psychology*, 29, 253-295.

Russell, J. A., & Ward, L. M. (1982). *Environmental psychology*. *Annual Review of Psychology*, 33, 651-688.

Holahan, C. (1986). *Environmental psychology*. *Annual Review of Psychology*, 37, 381-407.

Saegert, S., & Winkel, G. H. (1990). *Environmental psychology*. *Annual Review of Psychology*, 41, 441-477.

Stern, P. C. (1992). *Psychological dimensions of global environmental change*. *Annual Review of Psychology*, 43, 269-302.

Sundstrom, E., Bell, P. A., Busby, P. L., & Asmus, C. (1996). *Environmental psychology 1989-1994*. *Annual Review of Psychology*, 47, 485-512.

Suedfeld, P., & Steel, G. D. (2000). *The environmental psychology of capsule habitats*. *Annual Review of Psychology*, 51, 227-253.

Lawrence, D. L., & Low, S. M. (1990). *The built environment and spatial form*. *Annual Review of Anthropology*, 19, 453-505.

Dunlap, R. E. & Catton, W. R. (1979). *Environmental sociology*. *Annual Review of Sociology*, 5, 243-273.

Buttel, F. H. (1987). *New directions in environmental sociology*. *Annual Review of Sociology*, 13, 465-488.

Gieryn, T. F. (2000). *A space for place in sociology*. *Annual Review of Sociology*, 26, 463-496.

此外 · *Progress in Human Geography* 每一二年就會有關於 behavioral and perceptual geography 的回顧

環境心理學系列叢書

Altman, I., & Wohlwill, J. F. (Eds.). (1976). *Human behavior and environment: Advances in theory and research: Vol. 1*. New York: Plenum.

Altman, I., & Wohlwill, J. F. (Eds.). (1977). *Human behavior and environment: Advances in theory and research: Vol. 2*. New York: Plenum.

Altman, I., & Wohlwill, J. F. (Eds.). (1978). *Human behavior and environment: Vol.*

3. Children and the environment. New York: Plenum.  
 Altman, I., Rapoport, A., & Wohlwill, J. F. (Eds.). (1980). Human behavior and environment: Vol. 4. Environment and culture. New York: Plenum Press.  
 Altman, I., Wohlwill, J. F., & Everett, P. B. (Eds.). (1981). Human behavior and environment: Vol. 5. Transportation and behavior. New York: Plenum Press.  
 Altman, I., & Wohlwill, J. F. (Eds.). (1983). Human behavior and environment: Vol. 6. Behavior and the natural environment. New York: Plenum.  
 Altman, I., Lawton, M. L., & Wohlwill, J. F. (Eds.). (1984). Human behavior and environment: Vol. 7. Elderly people and the environment. New York: Plenum.  
 Altman, I., & Werner, C. M. (Eds.). (1985). Human behavior and environment: Vol. 8. Home environment. New York: Plenum Press.  
 Altman, I., & Wandersman, A. (Eds.). (1987). Human behavior and environment: Vol. 9. Neighborhood and community environments. New York: Plenum Press.  
 Altman, I., & Zube, E. H. (Eds.). (1989). Human behavior and environment: Vol. 10. Public places and spaces. New York: Plenum Press.  
 Altman, I., & Christensen, K. (Eds.). (1990). Human behavior and environment: Vol. 11. Environment and behavior studies: Emergence of intellectual traditions. New York: Plenum Press.  
 Altman, I., & Low, S. M. (Eds.). (1992). Human behavior and environment: Vol. 12. Place attachment. New York: Plenum.  
 Altman, I., & Churchman, A. (Eds.). (1994). Human behavior and environment: Vol. 13. Women and the environment. New York: Plenum.  
 Zube, E. H., & Moore, G. T. (Eds.). (1987). Advances in environment, behavior, and design: Vol. 1. New York: Plenum Press.  
 Zube, E. H., & Moore, G. T. (Eds.). (1989). Advances in environment, behavior, and design: Vol. 2. New York: Plenum Press.  
 Zube, E. H., & Moore, G. T. (Eds.). (1991). Advances in environment, behavior, and design: Vol. 3. New York: Plenum Press.  
 Moore, G. T., & Marans, R. W. (Eds.). (1997). Advances in environment, behavior, and design: Vol. 4: Toward the integration of theory, methods, research, and utilization. New York: Plenum Press.  
 Baum, A., Singer, J. E., & Valins, S. (Eds.). (1978). Advances in environmental psychology: Vol. 1. The urban environment. Hillsdale, NJ: Erlbaum.  
 Baum, A., & Singer, J. E. (Eds.). (1980). Advances in environmental psychology: Vol. 2. Applications of personal control. Hillsdale, NJ: Erlbaum.  
 Baum, A., & Singer, J. E. (Eds.). (1981). Advances in environmental psychology: Vol. 3. Energy: Psychological perspectives. Hillsdale, NJ: Erlbaum.  
 Baum, A., & Singer, J. E. (Eds.). (1982). Advances in environmental psychology: Vol. 4. Environment and health. Hillsdale, NJ: Erlbaum.  
 Baum, A., & Singer, J. E. (Eds.). (1985). Advances in environmental psychology: Vol. 5. Methods and environmental psychology. Hillsdale, NJ: Erlbaum.  
 Lebovits, A. H., Baum, A., & Singer, J. E. (Eds.). (1986). Advances in environmental psychology: Vol. 6. Exposure to hazardous substances : psychological parameters.

Hillsdale, NJ: Erlbaum.

◎其他重要讀本及書籍 · 不勝枚舉

Michelson, W. (1970). *Man and his urban environment: A sociological approach*.

Reading, MA: Addison-Wesley.

Perin, C. (1970). *With man in mind: An interdisciplinary prospectus for environmental design*. Cambridge, MA: The MIT Press.

Zeisel, J. (1975). *Sociology and architectural design*. New York: Russell Sage Foundation.

Bennett, C. (1977). *Spaces for people: Human factors in design*. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall.

Moore, G. T., Tuttle, D. P., & Howell, S. C. (1985). *Environmental design research*

*directions: Process and prospects*. New York: Praeger.

Garling, T., & Golledge, R. G. (Eds.). (1993). *Behavior and environment*. New York:

Elsevier Science.

Wapner, S., Demick, J., Yamamoto, T., & Takahashi, T. (Eds.). (1997).

*Handbook of*

*Japan-United States environment-behavior research: Toward a transactional approach*.

New York: Plenum.

Nasar, J. L., & Preiser, W. F. E. (Eds.). (1998). *Directions in person-environment*

*research and practice*. Hampshire, UK: Ashgate.

Walsh, W. B., Craik, K. H., & Price, R. H. (Eds.). (2000). *Person-environment*

*psychology: New directions and perspectives (2nd ed.)*. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum.

Wapner, S., Demick, J., Yamamoto, T., & Minami, H. (Eds.). (2000).

*Theoretical*

*perspectives in environment-behavior research: Underlining assumptions, research*

*problems and methodologies*. New York: Plenum.

◎環境心理學期刊

1.Environment and Behavior (1969--)

2.Journal of Environmental Psychology (1981--)

3.Architecture and Behaviour (1980—1995)

4.Journal of Architectural and Planning Research (1984--)

5.Environmental Design Research Association Proceedings (1969--)

◎環境心理學研究所

1.Environmental Psychology Program, Graduate School and University Center, City

University of New York, 1968—

2.Environment-Behavior Studies, PhD Program in Architecture, University of Wisconsin, Milwaukee

3. School of Social Ecology, University of California, Irvine

Man-Environment Relation, Pennsylvania State University, 1968-1986

4.其他 UC Berkeley, U of Arizona, Georgia Institute of Technology.

◎環境心理學學術組織

1.美國環境設計研究學會ENVIRONMENTAL DESIGN RESEARCH ASSOCIATION (EDRA) 北美 1968-

<http://www.edra.org/>

2.International Association for People and Their Surroundings (IAPS) 歐洲 1981-

後改名International Association for People-Environment Studies

<http://www.bwk.tue.nl/iaps/home.htm>

3.Man-Environment Relations Association (MERA) 日本1982-

<http://kenko.human.waseda.ac.jp/mera/index-j.html>

4. People and Places Environment Research (PAPER) 澳洲、紐西蘭 1983-

5. Environment-Behavior Research Association (EBRA) 中國 1996-

<http://www.chinaebra.org>

6. Human-Environment Relations Studies (HERS) 台灣 1997- (非正式)

7. Environmental Psychology in the UK 英國 1999-

<http://www.surrey.ac.uk/~pss1su/epuk/index.html>

8. Division 34: Population and Environmental Psychology. American Psychological

Association <http://web.uvic.ca/~apadiv34/> 網頁上可以閱讀 Population and Environmental

Psychology Bulletin

1974: Task Force in Environment and Behavior.

1976: 與第34小組Population小組合併

1979: 出版 Resources in Environment and Behavior

9. Division of Environmental Psychology. International Association of Applied Psychology 1979-

<http://www.psy.gu.se/iaap/envpsych.htm>

[http://www.psy.gu.se/iaap/IAAP\\_newsletter.htm](http://www.psy.gu.se/iaap/IAAP_newsletter.htm)

10. Section on Environmental Psychology. Canadian Psychological Association

<http://www.psych.ubc.ca/~enviropsych/> 網頁上可以看她們的newsletters

11. Specialty Group: Environmental Perception and Behavioral Geography. The Association of American Geographers

<http://www.geog.ucsb.edu/epbg/>

#### ■影片欣賞

畢恆達 <空間就是想像力>

<https://www.youtube.com/watch?v=KtB7Za917t0>

<西班牙公寓>線上看 居住空間、宿舍、社區、城市

<http://www.newcd.co/detail/show/XOTgxODg=>

<死亡實驗>史丹佛監獄實驗 路西法效應、研究倫理、善惡間並非不可逾越，環境壓力會讓好人做出可怕

的事情

[http://tw.iqiyi.com/v\\_19rrk27mgw.html](http://tw.iqiyi.com/v_19rrk27mgw.html)

#### ■作業詳述

網路瀏覽上課抽考 個人作業課堂進行

上美國的EDRA網站與歐洲IAPS看看，簡述該兩個網頁的內容並說明本協會的主要服務對象為何？

以及是怎

麼研究領域的人會參加本協會？閱讀完本網站後請撰寫關於環境心理與行為學的心得感想。

EDRA [www.edra.org](http://www.edra.org)

IAPS <https://iaps-association.org/>

認知圖、心智圖 個人作業課堂進行

以A4- A3大小的紙，畫出你心中的新竹市地圖，越詳細越好，直到畫不出來為止。可以上色或者畫簡圖、

插圖。

空間泡泡與人體工學 個人作業課堂進行

以老師所列的空間泡泡調查表為主。請各找一位班上的男生與女生，測量個人的空間泡泡距離，並把它畫

下來與標上尺寸，需要帶尺、皮尺等測量工具。並量測調查表上的尺寸是。

期中作業 組作業田野調查 老師分組

以新竹的六處綠地進行調查、問卷與訪問，針對學習單上的問題收集相關資料。所用到的研究方法為觀察

法、軌跡法、問卷調查法、訪談法，也可利用平板電腦將收集的資訊定位。

分組上台報告 組作業課堂進行 老師分組

報告學校、校園、遊戲場、博物館與動物園的環境心理學課本內容，可以上國外的網站找尋一些不錯的設



計案例補充分享給同學欣賞。不需繳交紙本，以ppt檔案為主，老師統一收齊放置討論區。

期末分組作業 組作業田野調查 自行分組

三~四人一組，同學需在報告中寫下分工的狀況。請各組選擇找新竹市的一個戶外休閒環境，運用觀察、軌跡、實驗、問卷或者訪談的方式，了解這個空間如何被使用，使用者在這空間的感覺如何，他/她們喜歡這個空間嗎，他/她們如何評估這個空間，他/她們對這空間有什麼意見？並且針對此空間的問題提出具體改善計劃(可以針對空間規劃也可以製定使用規則，或者有其他直接與間接的管理方法)，必須繳交書面與

上台報告。期末報告必須練習用排版專業軟體排版設計(Indesign, CorelDraw, Illustrator)，所有的成果為一張A0大小的海報。

期末考

10-20題選擇、填充、配合或者問答題。