

國立臺灣科技大學
九十學年度碩士班招生考試試題

系所組別： 建築系甲組
科 目： 建築計畫

本科目（建築計畫）共四題，共計 100 分

第一題（30 分）

假設你最近購得一公寓式住宅單元，並打算進一步進行室內空間之設計及裝修，以作為家人之新居住環境。請你根據家人在現有自宅中的使用行為模式及空間需求特色，擬定新自宅之室內空間計畫及設計目標，以作為新自宅室內設計的參考依據。你可以自由地設定新自宅的使用者（如父母，自己，兄弟姊妹，或其他等），但是至少要包含父母及你自己；同時你可以假設新自宅之價格、面積、周圍環境、視野景觀、氣候條件等皆如你所願，也沒有建築法規方面的限制。

1. 現有自宅之使用後評估

為了了解家人在家中的使用行為模式及空間需求特色，請你分別針對現有住宅中之三個空間（從客廳，餐廳，廚房，父母房，及你的臥房中，任選三個），運用適當的圖文，進行使用後評估。評估重點應包括：

- 空間平面、尺度、家具配置現況（S: 1/100）。
- 空間使用行為及模式：家人在該空間最重要、最特別的使用行為特色。例如：家人使用空間的時段、特有的活動型態及內容、使用方式、特殊空間需求等。
- 空間使用問題：家人平日使用空間所遭遇的問題。

2. 新自宅之室內空間計畫擬定

請根據現有自宅使用後評估之結果，分別為新自宅之三個空間（前項所選的三個空間），擬定室內空間計畫及設計目標。重點應包括：

- 應該提供的空間機能
- 希望達成的空間品質或效果



12

國立臺灣科技大學
九十學年度碩士班招生考試試題

系所組別： 建築系甲組
科 目： 建築計畫

第二題 (20 分)

請根據你平日的觀察體驗或閱讀，回答下列問題（建議配合圖文來說明，每題四分）：

1. 使用者在外部空間／廣場中選擇逗留地點之考慮因素有哪些？請列舉四個。
2. 使用者在外部空間中選擇座位之考慮因素有哪些？請列舉四個。
3. 使用者在外部空間步行時可以接受的步行距離受哪些因子影響？
4. 根據 Kevin Lynch 的理論 (The image of the city, 1960)，都市意象五元素為何？
5. 根據 E. T. Hall 的理論 (The Hidden Dimension, 1966)，人與人之間的社交距離有哪四種？

第三題 (15 分)

環境行為研究中，PRIVACY, TERRITORIALITY, PERSONAL SPACE 等，都是相當重要的概念。其中，與 TERRITORIALITY 相關並對於建築專業有充分影響關鍵字 (Keywords)，分別為 TERRITORY 及 TERRITORIAL BEHAVIOR。JON LANG 在其著作：CREATING ARCHITECTURAL THEORY 中，分別解說如下：

TERRITORY

A territory is a delimited space that a person or a group uses and defends as an exclusive preserve. It involves psychological identification with a place, symbolized by attitudes of possessiveness and arrangements of objects in the area.

TERRITORIAL BEHAVIOR

Territorial behavior is a self-other boundary regulation mechanism that involves personalization of marking a place or object and communication that it is owned by a person or group.

請就前述針對 TERRITORY 及 TERRITORIAL BEHAVIOR 的兩段解說，以中文分別說明其大要。



13

國立臺灣科技大學
九十學年度碩士班招生考試試題

系所組別： 建築系甲組
科 目： 建築計畫

第四題 (35 分)

建築系的學習生涯中，繪圖教室 (DESIGN STUDIO) 是擁有最多回憶、駐留時間最長的所在；甚至可視為建築系學生，在大學生活中，最不可與成長分割的場所。...

請以 15 公尺 x 20 公尺、開窗及開門都在長邊 (數量不限)、供三十二位學生、區分為 4 組的繪圖教室為例，回答下列問題：

1. 請列舉 5 種以上，在繪圖教室中會產生，且具有明顯差異的使用形態 (Use Patterns)，並說明其內容概要。
內容概要至少應包括：人數、使用行為或活動方式、使用頻率、家具或空間需求等。
2. 請自定比例，在前述 15 公尺 x 20 公尺的教室空間中，完成配置示意圖，並請詳細標示與考生自行列舉的使用形態之對應關係。

