

(命題用紙)

八十五學年度國立台灣工業技術學院研究所碩士班招生考試

所 別：工程技術研究所

學程別：建築設計學程

組別：

科目：建築計畫與建築史

一、建築史（50 %）

1. 試以簡圖說明中國合院建築之起源與變遷，及其與社會背景之關係。
（15%）
2. 試以簡單的年代表比較及說明中國建築與西方建築之發展階段及其變遷。
（20%）
3. 文藝復興時期與新古典主義時期都是採取古典建築形態之復古時期，試從社會文化背景及建築表現形式上說明這兩個時期建築之異同。（15%）



(命題用紙)

八十五學年度國立台灣工業技術學院研究所碩士班招生考試

所別：工程技術研究所

學程別：建築設計學程

組別：

科目：建築計畫與建築史

二、建築計畫 (50%)

題目：請擬定一個完整的調查計畫書，探討一個明確的課題或可能性，用以協助研擬台北市總統府前廣場及凱達格蘭大道的可能開發方式或改善方案。

背景：介壽路已正式更名為凱達格蘭大道，李登輝總統與陳水扁市長亦曾經帶領市民們在總統府前的廣場上，熱情跳舞。……總統府廣場及凱達格蘭大道，不再是傳統觀念上的禁地、不再深罩著博愛特區的神秘面紗。因此從建築計畫學的角度，該如何藉由科學的方法，探究總統府廣場及凱達格蘭大道這片都市重要瑰寶，在未來所應具有的性格、都市機能，並使其回歸成為庶民的生活空間，實為建築計畫學應盡力之處。

題目說明：本試題並不希望應試者提出設計的意匠(concept)，而是希望就總統府廣場及凱達格蘭大道可能的開發方式（例如：是否應成立開發委員會、是否由民間主導、是否辦理都市計畫變更、……等）、市民的期望或需求的發掘與反應（例如：市民期望總統府廣場及凱達格蘭大道應有的意象、市民期盼的機能、市民期望在該處進行的活動、……等）、都市發展的可能性（未來博愛特區的前景、舊台北城的興復、總統府廣場及凱達格蘭大道在都市空間角色上的重新定位、……等）等，以計畫學的調查方法進行探討。應試者可以就前面所舉的案例，更歡迎發掘其他的課題，依據下列調查計畫書之基本要求的說明，擬訂對應的調查計畫書。

基本概念：建築計畫是立足於系統科學的體系之下。對於所著眼的課題，無論是假設、理解、分析或探討，都必須在乎科學的、客觀的原則下，取得必要的資料、進行適當的解析。而調查方法是支持建築計畫學進行研究的重要工具，在使用這類工具時，除了應力求方法的正確外；最重要的，尤應體認到：必須先確認研究課題的目標、探究該課題的目的，才能夠選擇出正確而適當的調查方法，並進而擬定出正確且適於執行的調查計畫。

調查計畫書之基本要求：進行本調查計畫書的擬定之前，可以針對都市計畫層面、地區發展層面、市民生活層面、社會發展層面、或計畫擬定者所能掌握的任何層面當中的一個或複數個層面，確定一個探討的課題。在所選定的研究課題上，訂定明確的調查目的，並據以擬訂完整的調查計畫書。調查計畫書則應包含下列內容：

1. 必須針對選定的課題，說明調查目的、界定調查對象及調查範圍、選擇適當的調查方法。（此部份占20分）
2. 依據所選用調查方法的正確操作技法，擬訂調查實施的內容、方式、規模、人力、時程、預期成果等相關的計畫內容。（此部份占30分）
3. 其他有利於擬訂調查計畫之內容，應試者可以自由增加該項目。（酌於加減分）



(命題用紙)

八十五學年度國立台灣工業技術學院研究所碩士班招生考試

所 別：工程技術研究所

學程別：建築設計學程

組別：

科目：建築計畫與建築史

參考資料

說明1：應試者若不熟悉建築計畫學的調查方法，請參閱本參考資料。

說明2：應試者若能清楚地掌握調查計畫的擬訂方法，可不必要閱讀本參考資料。

■關於調查的技法，有下列的相關要領：

1.必須先行確立適切的研究課題，才可以進入調查的作業程序。

2.調查方法的選定：

- (1) 檢討目標設定與調查方法之間的合適性。
- (2) 檢討分析方法與調查方法之間的正確性。
- (3) 若採行實驗方法，則進行方式可以區分為實驗室實驗與現地實驗。

3.調查對象的選定

- (1) 單純型隨機抽樣(random sampling)
- (2) 層別抽樣(layer sampling)
- (3) 集團區隔型抽樣(cluster sampling)
- (4) 階段型抽樣(steps sampling)

4.應以預備調查的進行檢討及成效，來確立調查方法。

■在建築計畫的領域上，常使用到的調查方法：

1.觀察：

A.以調查對象區分觀察的方法：

a.實質環境的測繪

- a)構成元素・傢具・室內・空間結構等
- b)設定測繪

b.行為觀察

- a)行為模式
- b)人體動作
- c)空間佔有
- d)活動軌跡
- e)群集狀況
- f)時間因素
- g)人際接觸



(命題用紙)

八十五學年度國立台灣工業技術學院研究所碩士班招生考試

所 別：工程技術研究所

學程別：建築設計學程

組別：

科目：建築計畫與建築史

B.以調查者與對查對象的關係區分觀察的方法：

a.直接觀察（參與式觀察／非參與式觀察）

a)定點觀察

b)移動觀察

b.間接觀察

a)殘留痕跡觀察

b)計數記錄

c)計時記錄

d)重要構成元素分布調查

e)探詢與聽取

2.探詢：

a.問卷調查（Questionnaire）／訪談（Hearing）／深入訪談（Deep-interview）

b.KJ法

c.回饋調查法（Delphi法）

d.社會測定（Social measurement）

3.意識掌握：

a.SD法・意識量表法（Semantic Differential method）

b.元素回想法

c.認知圖（Cognitive map）調查法

4.實驗：

a.心理方面的實驗心理

a)發育・能力測定

b)人格・性格測定

c)感覺・知覺測定

d)態度・喜好測定

e)意義・意象測定

f)集團構造特性測定

b.精神物理方面的實驗

a)調整法

b)極限法

c)恆常法

c.人體的動作

5.資料調查：統計資料的取得與運用

