

國立臺灣科技大學  
九十一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）

假設某市市長擬將於市區中火車站附近某一基地內興建一具有地方風格特色之文化展演設施，以作為地方居民交流、舉辦展演活動、社會教育推廣、及外來旅客認識該市文物之最佳場所。市長雖有此初步開發構想，然而對於該建築物之最佳使用方式及空間需求仍不清楚，有待進一步研究與釐清。該市長擬請你根據該市之真正需求，擬定該市「文化展演設施建築計畫」，以提出該建築物最佳、最適當之使用方式及空間需求。

1. 為了擬定該市之「文化展演設施建築計畫」，請問你將進行的主要工作內容有哪些？  
建築計畫之具體成果為何（20 分）？

請依照 Pena 所建議之建築計畫五個執行步驟（'Problem seeking: an architectural programming primer', 1987），說明你在每一個步驟所打算進行之具體工作內容，以及建築計畫之具體成果：

- Collect and analyze facts
- Establish goals
- Determine needs
- State the problems
- Uncover and test concepts

2. 請問你認為上述之哪些工作項目是影響此開發案成敗之最重要關鍵（5 分）？

3. 請問「建築計畫」與「建築設計」之主要差異為何（5 分）？

第二題（20 分）

Christopher Alexander 於其所著「模式語彙」（A Pattern Language, 1977）一書中，從城鎮（towns）、建築物（buildings）、及構造（construction）三個層級，提出他所觀察到的 253 個環境行為互動之模式語彙、及對應每一模式語彙之設計準則建議。請參照 Alexander 之操作方法，針對國內之實質環境及使用者行為，提出你所觀察發現的四個環境行為互動模式語彙及對應之設計準則建議（請配合圖文來說明）。



國立臺灣科技大學  
九十一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

第三題 (50 分)

某大學為改善校內環境，擬在中心綠地設置適當公共傢具或整理出適當的環境，供全校師生休憩之用。為求規劃設計的結果，能夠符合師生的活動需求，計畫進行相關的調查，以確認設計的內容。.....請依前述說明，回答下列問題。

1. 請擬定一調查計畫，以便有效進行基地調查。內容應包括：調查及測繪項目、使用器具及記錄方式 (本小題佔 15 分)。
2. 請依據問卷設計要領，設計一份問卷，對全校學生進行調查。問卷內容應包括：前言、主要問題及個人基本資料。對於主要問題的設計，應加考量統計及分析的可能性。且主要問題的總題數，不得超過 15 題 (本小題佔 35 分)。

