

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：建築系在職專班
科目：建築學

本科目總分 100 分。區分為建築計畫、史論、環控、工程技術、建築與都市防災及電腦輔助設計六個項目，僅可選擇其中一個項目作答，請依據你可能從事的研究方向加以選擇，以增加老師對你的瞭解。不可跨項目作答。

項目一：環控

某業主委託住宅設計，基地在新竹科學園區一帶，請以專業建築師的立場，針對建築環境控制計畫技術範圍，大致地分析基地環境條件，提出合理之環控規劃理念或方向、設計要點以及具體可行之環控技術或綠建築設計技術。(100 分)

項目二：工程技術

試論述台灣進入世界貿易組織(WTO)後對建築、營建相關產業的影響以及可能的因應之道。(100 分)

項目三：建築與都市防災

試論建築物的火災行為與其相對應的防火設計手法。(100 分)

項目四：史論

- 一、試簡述在古蹟與歷史建築保存之實際執行工作上，對政府單位與專業團體來說，在台灣最容易遭遇到的問題為何？並簡述對這些問題點可能之對應方向。(50 分)
- 二、國內近年來逐漸重視「公共空間藝術化」的問題，請你先對在公共空間中設置藝術品時所應考慮的議題提出看法，並舉國內的案例加以說明。(50 分)

項目五：電腦輔助設計

電腦網際網路(internet)與全球資訊網(world-wide web, WWW)的興起，對建築相關產業的影響正逐步提升中。

1. 試述參與設計合作的單位，就溝通時間與地點差異性觀之，請舉例說



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：建築系在職專班
科目：建築學

明有幾種不同方式。(50分)

2. 請簡單說明 broadband、cyber city (cyberspace)、e-commerce、information appliance 與 virtual reality 這五個電腦或網路科技相關名詞，並闡述其與建築之關聯性。(50分)

項目六：建築計畫

一、

台北華山藝文特區、台中火車站 20 號倉庫、及新竹影像博物館皆為國內著名之閒置空間再利用案例。近年來，為了鼓勵各鄉鎮有效利用地方之閒置空間，再造具有地方文史特色之文教設施，及提供居民休閒及社教場所，行政院文建會特別編列預算，補助鄉鎮進行地方現有閒置空間之清查、規劃設計、整建、及營運管理等工作。假設你接受某鄉鎮長之委託，針對該地區某一閒置空間，進行研究調查與「閒置空間再利用計畫」之擬定，以提供關於該閒置空間更為明確的使用計畫。請自行假設該閒置空間之功能及使用方式之後（如文化會館、民俗館、博物館、或其他等），以該案例為對象，回答以下問題：

1. 請說明你擬定該「閒置空間再利用計畫」的操作流程，及各階段所進行之具體工作項目與內容（40分）。
2. 試申論閒置空間再利用最後能否成功之最重要關鍵為何（10分）？

二、

集合住宅建築計畫中，除應考慮住宅單元計畫外，更應重視公共空間，得以讓住戶產生適當的互動。……請就國內集合住宅現況中，舉例說明有利於居民互動的公共空間計畫或設計（回答本題可以簡圖或短文敘述）。（30分）

三、

請以考生本身最熟悉的台灣都市為例，說明該都市在現況發展中，所面對的主要課題。……回答時請先註明該都市名稱，並列出至少兩項課題及對於課題之簡要說明。（20分）

