

國立臺北科技大學  
九十九學年度研究所碩士在職專班入學考試

建築與都市設計研究所  
丙組：構造施工與環境控制試題

填准考證號碼

第一頁 共一頁

--	--	--	--	--	--	--	--

**注意事項：**

1. 本試題共【6】題，配分共100分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在試卷答案欄內，否則不予計分。

- 一、試以文字與繪圖說明建築用空調之全熱交換器的系統原理、特性、以及與其他空調系統的差異性與優缺點。(16%)
- 二、請說明至少四種建築物常見之屋頂綠化構法，並提出其常用植栽種類，以及在日常維護保養、隔熱、防水方面之因應。(此題須繪製剖面簡圖並標示相關尺寸)(16%)
- 三、請說明建築給排水設備之封水存水彎內水封異常(或破壞)的原因，並提出改善對策。(16%)
- 四、試依建築技術規則與各類場所消防安全設備設置標準等規定，敘述建築物之「防災中心」的設置要求。(16%)
- 五、試述高層辦公建築之天花板單元與輕隔間之常用材料與設計要點為何?並依事務空間、茶水空間、衛浴空間之不同屬性，就管線等介面如何處理以繪圖說明之。(16%)
- 六、解釋名詞(視以下註解需要繪圖說明):(5小題，每題4%，共20%)
  - 1.最有利標
  - 2.鋼筋續接器(須繪圖說明)
  - 3.摩擦樁(須繪圖說明)
  - 4.dB(A)
  - 5.都市熱島效應