

題號： 304

國立臺灣大學 107 學年度碩士班招生考試試題

科目：建築環境控制

節次： 7

題號： 304

共 / 頁之第 / 頁

1. 解釋名詞(20%)
 - (1) 玻璃日射穿透率(SHGC)
 - (2) 建材熱傳導係數(Thermal conductivity)
 - (3) 生物氣候圖(Bioclimate chart)
 - (4) 被動式設計(Passive design)
2. 請分別說明以下各種空調節能技術及其節能原理。(1)外氣冷房；(2)變冰水量系統。(10%)
3. 影響人體熱舒適之因子有哪些？在進行住宅建築設計時，如何以熱舒適觀點進行節能之設計規劃？(20%)
4. 請解釋何謂(1)眩光；(2)光害。(10%)
在進行戶外環境景觀之照明設計時，所需考量之因素與設計原則有哪些？以避免產生上述二種視覺危害。(10%)
5. 試詳細說明我國綠建築規範內九大指標之內容，及其各指標內評估之要項有哪些？(30%)

試題隨卷繳回