

題號： 300

國立臺灣大學 106 學年度碩士班招生考試試題

科目： 建築環境控制

題號： 300

節次： 7

共 1 頁之第 1 頁

一、解釋名詞(20%)

- (1) 智慧建築
- (2) 冷房度日
- (3) 浮力通風
- (4) 等價溫差

二、請說明建築的環境控制系統涵蓋那些面向。(10%)

三、室內晝光利用可節省人工照明之用電量，然而於夏季需要空調的季節，過多的晝光進入室內亦會造成室內熱取得之增加不利於空調節能。試說明如何以綠建築誘導設計之觀點，進行兼顧照明與空調節能之建築外殼設計。(20%)

四、請以建築耗能與室內熱舒適之觀點，試論在未來氣候變遷之影響下，請以複合式通風住宅為例，說明如何進行建築節能與避免夏季室內過熱之情形。(20%)

五、為了改善公眾建築室內之空氣品質，以維護人體健康，近年來我國訂定了室內空氣品質管理法。

- (1) 試論影響室內空氣品質之原因有哪些？(15%)
- (2) 此外，為了維持室內之空氣品質，在建築設計與設備上須考量的面向為何？(15%)

試題隨卷繳回