

題號： 305

國立臺灣大學 104 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： 305

共 / 頁之第 / 頁

- 一. 解釋名詞(20%)
 1. 冷房日射時(cooling insolation hours)
 2. 熱適應(adaptive thermal comfort)
 3. 玻璃日射遮蔽係數(Shading Coefficient, SC)
 4. 有效晝光率(Useful Daylight Illuminance, UDI)

- 二. 何謂可變風量(VAV)與可變水量(VWV)空調節能手法？請分述二者之節能原理。(15%)

- 三. 請說明如何有效進行照明節能，可行之策略有哪些並說明其原理。(15%)

- 四. 我國針對中央空調型建築之外殼節能指標為何？請詳述該指標計算之內容。(20%)

- 五. 建築熱負荷計算是建築節能分析之基礎，請問(1)何謂熱負荷計算；(2)其計算之要項包括哪些？；(3)以空調熱負荷之角度，說明建築上可茲應用之節能手法。(30%)

試題隨卷繳回