

# 113 年建築物理環境課程內容

堂次	日期	課程內容	授課老師
1	2/21(三)	<b>熱環境專題&amp;歷年考題分析解說指導(1)</b> ◎地球環境及都市環境：1.都市熱島；2.高樓風害；3.城鄉生態。 ◎自然環境（外界氣候）：1.氣溫／濕度／風／雨；2.建築氣候分區。 ◎綠建築：1.綠建築評估手冊九大評估指標；2.建築技術規則綠建築基準； 3.綠建築 91 技術。 1. 建築物理熱環境篇－ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 地球環境&amp;綠建築篇</li> <li>• 都市環境篇</li> <li>• 自然環境（外界氣候）篇補充資料(一)</li> </ul> 2. 民國 100～112 年建築物理環境考題	池老師
2	3/6(三)	<b>熱環境專題&amp;歷年考題分析解說指導(2)</b> 熱環境建築節約能源篇－ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 節約能源篇架構&amp;命題重點解說</li> <li>• 節約能源建築技術規則規定</li> <li>• 建築節能法規解說</li> <li>• 誘導式建築省能對策節表</li> </ul>	池老師
3	3/13(三)	<b>熱環境專題&amp;歷年考題分析解說指導(3)</b> 設計技術規範－ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 建築物節約能源設計技術規範</li> <li>• 綠建材設計技術規範</li> <li>• 建築基地保水設計技術規範</li> <li>• 建築基地綠化設計技術規範</li> </ul>	池老師
4	3/20(三)	<b>熱環境專題&amp;歷年考題分析解說指導(4)</b> ◎建築外殼節能：1.建築（外殼）熱負荷；2.建築外殼（保冷／遮陽）性能； 3.評估指標（Req/ENVLOAD/ASWG）。 ◎濕氣與結露：1.結露的產生；2.結露的防止。	池老師
5	4/3(三)	<b>熱環境專題&amp;歷年考題分析解說指導(5)</b> ◎傳熱隔熱：1.傳熱理論／計算；2.室溫與熱傳（等價外氣溫度／ 室溫變動與熱容量）；3.隔熱構造及材料。	池老師
6	4/10(三)	<b>熱環境專題&amp;歷年考題分析解說指導(6)</b> ◎傳熱隔熱：1.傳熱理論／計算；2.室溫與熱傳（等價外氣溫度／ 室溫變動與熱容量）；3.隔熱構造及材料。	池老師
7	4/20(六)	<b>熱環境專題&amp;歷年考題分析解說指導(7)</b> ◎室內氣候：1.室內溫熱環境要素；2.空氣線圖；3.評估指標。 ◎通風換氣：1.室內空氣污染物質；2.室內空氣品質評估；3.通風換氣目的／ 計畫／方式；4.換氣量基準／計算。	楊老師
8	4/27(六)	<b>熱環境專題&amp;歷年考題分析解說指導(8)</b> 1. 綠建築家族評估體系完整解說 <ul style="list-style-type: none"> <li>◎2023 年版綠建築評估手冊－住宿類（EEWH-RS）</li> <li>◎2022 年版綠建築評估手冊－既有建築類（EEWH-EB）</li> <li>◎2019 年版綠建築評估手冊－社區類（EEWH-EC）</li> <li>◎2019 年版綠建築評估手冊－舊建築改善類（EEWH-RN）</li> <li>◎2019 年版綠建築評估手冊－廠房類（EEWH-GF）</li> <li>◎2019 年版綠建築評估手冊－境外版（EEWH-OS）</li> </ul> 2. 建築能效評估系統(EEWH-BERS)重點解說	楊老師

9	5/1(三)	講義：音環境(一)(二)・音環境基本理論 ・餘響時間專題 ・吸音材料及吸音構造	池老師
10	5/3(五)	講義：音環境(二)補充講義・餘響時間專題 ・吸音材料及吸音構造專題	池老師
11	5/8(三)	講義：音環境(三)・高層集合住宅改善噪音振動對策之研究 ・建築物隔音相關資料 ・建築物噪音振動與相關對策 ・建築音響設計步驟流程及聲音測量與評估指標 ・109-110 年考題解析	池老師
12	5/15(三)	<b>光環境專題(一)</b> ・日照、日射篇最近動態趨勢分析 ・日照、日射篇歷年考題整理分析 1.日照的物理概念；2.太陽位置的求得；3.日照的品質；4.建築物的陰影； 5.日照計畫；6.日射的物理；7.日射的計畫；8.日射的現況；9.日射計畫。	張老師
13	5/22(三)	<b>光環境專題(二)</b> ・採光、照明篇&最近動態趨勢分析 ・採光、照明篇&歷年考題整理分析 1.採光照明的生理、物理基礎；2.色彩表示方式；3.採光的計算； 4.採光的重要評估指標；5.採光方法； 6.照明的元素、標準、計算、模式、方法、節能。	張老師
14	5/29(三)	<b>光環境專題(三)</b> ・日照、日射篇最近動態趨勢分析 ・日照、日射篇歷年考題整理分析 ・採光、照明篇&最近動態趨勢分析 ・採光、照明篇&歷年考題整理分析	張老師
15	6/13(三)	<b>光環境專題(四)</b> ・採光、照明篇&最近動態趨勢分析 ・採光、照明篇&歷年考題整理分析 1.採光照明的生理、物理基礎；2.色彩表示方式；3.採光的計算； 4.採光的重要評估指標；5.採光方法； 6.照明的元素、標準、計算、模式、方法、節能。	張老師
16	6/22(六)	<b>光環境專題(五)－問答重點提要</b> <b>日照</b> ：1.日照的物理概念；2.太陽位置的求得；3.日照的品質； 4.建築物的陰影；5.日照計畫；6.日射的物理；7.日射的計畫； 8.日射的現況；9.日射計畫。 <b>採光</b> ：1.採光照明的生理、物理基礎；2.色彩表示方式；3.採光的計算； 4.採光的重要評估指標；5.採光方法； 6.照明的元素、標準、計算、模式、方法、節能。	楊老師