

# 115 年建築物理環境課程內容

堂次	日期	課程內容	授課老師
1	3/6(五)	<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－· 地球環境 & 綠建築篇 · 都市環境篇 · 自然環境（外界氣候）篇補充資料(一) 2. 民國 107～113 年建築物理環境考題	池老師
2	3/13(五)	<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－· 節約能源篇架構 & 命題重點解說 · 節約能源建築技術規則規定 · 建築節能法規解說 · 誘導式建築省能對策節表	池老師
3	3/20(五)	<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－· 建築物節約能源設計技術規範 · 綠建材設計技術規範 · 建築基地保水設計技術規範 · 建築基地綠化設計技術規範	池老師
4	4/10(五)	<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	4/11(六) 18:30 上課	<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。	楊老師
6	4/18(六) 18:30 上課	<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。	楊老師
7	4/25(六) 18:30 上課	<b>熱環境專題 &amp; 歷年考題分析解說指導(7)</b> 1. 綠建築家族評估體系完整解說 ◎2023 年版綠建築評估手冊－住宿類（EEWH-RS） ◎2022 年版綠建築評估手冊－既有建築類（EEWH-EB） ◎2025 年版綠建築評估手冊－社區類（EEWH-EC） ◎2019 年版綠建築評估手冊－舊建築改善類（EEWH-RN） ◎2025 年版綠建築評估手冊－廠房類（EEWH-GF） ◎2019 年版綠建築評估手冊－境外版（EEWH-OS） 2. 建築能效評估系統（EEWH-BERS）低碳建築標準（LEBR）重點解說	楊老師
8	5/2(六) 18:30 上課	<b>熱環境專題 &amp; 歷年考題分析解說指導(8)</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

9	5/8(五)	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	5/15(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	5/22(五)	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 ・109-113 年考題解析	池老師
12	5/29(五)	<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	6/5(五)	<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	6/12(五)	<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(六) 18:30 上課	<b>光環境專題(四)一問答重點提要</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
16	6/26(五)	<b>光環境專題(五)</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

更新日期：115 年 3 月 10 日