

應用學習課程 (2023/25 學年)上課  
時間表  
[更新於：2023 年 10 月 18 日]



課程名稱： 智能數碼建築  
 班 別： **DC [S5]**  
 上課地點： 香港專業教育學院(屯門) - 229 室  
 新界屯門青雲路18號  
 上課時間： 逢星期六上午 9 時 30 分正至下午 12 時 30 分，  
 每課 3 小時

課堂	上課日期	學習課題 (註 1)
<b>中四學年</b>		
1	2023 年 9 月 16 日	課程簡介 單元一：認識建造業 建造業概述 <ul style="list-style-type: none"> <li>介紹建造業現況</li> <li>政府、公營和私營工程項目</li> <li>(建造業概述 - 影片講解)</li> </ul>
2	2023 年 10 月 7 日	單元一：認識建造業 建造業概述 <ul style="list-style-type: none"> <li>建造業行業分類</li> <li>建造業相關的政府部門、機構和公司</li> </ul>
3	2023 年 10 月 14 日	單元一：認識建造業 建造工程種類 <ul style="list-style-type: none"> <li>建築工程牌照種類</li> <li>建築工程牌照的發牌制度</li> </ul>
-	<b>2023 年 10 月 21 日</b>	<b>• No Lesson</b>
4	2023 年 10 月 28 日	單元一：認識建造業 建造工程種類 <ul style="list-style-type: none"> <li>建築工程承建商、分判商及專業分判商的職能</li> <li>建築工程人力資訊規劃</li> </ul>
5	2023 年 11 月 04 日	單元一：認識建造業 建築項目的主要團體 <ul style="list-style-type: none"> <li>建築及土木工程業主要行業的職務名稱及工作說明</li> </ul>
6	2023 年 11 月 11 日	單元一：認識建造業 建築項目的主要團體 <ul style="list-style-type: none"> <li>建築項目團體職能</li> </ul>
7	2023 年 11 月 18 日	單元一：認識建造業 建築項目的主要團體 建築項目的主要團體運作
8	2023 年 11 月 25 日	單元一：認識建造業 建築行業技術 <ul style="list-style-type: none"> <li>建築行業技術分類</li> <li>(參觀活動 - 建築工地或資源中心)</li> </ul>
9	2023 年 12 月 02 日	單元一：認識建造業 建築專業技術 <ul style="list-style-type: none"> <li>建築專業技術要求</li> </ul>

註 1: 學習課題會因應學生學習進度而作出相應調動。 註 2: 行業參觀活動詳情將由課程導師另行通知。

註 3: 評估課業(4)：客務及房務服務筆試將在完成單元二及單元三後進行評核。

註 4: 行業專家分享會因應分享者之安排而作出相應調動。

10	2023年12月09日	<b>單元一：認識建造業</b> <b>建造工程種類</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 建築工程牌照工作範圍</li> <li>• 建築工程相關法例及工作守則</li> </ul> <b>(建造業初探 – 建築業界人士講座/分享)</b>
11	2024年1月06日	<b>單元一：認識建造業</b> <b>建築專業技術</b> 建築專業技術理論
12	2024年1月13日	<b>單元一：認識建造業</b> <b>評估課業 (1)：建築施工流程、項目團體及建築專業技術測驗</b>
13	2024年1月20日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>建築創新及技術</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 環球建築技術趨勢</li> </ul> 不同類型的建築技術簡述
14	2024年1月27日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>創新施工方法及技術</b> 「組裝合成」建築法(MiC)解說
15	2024年2月03日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>創新施工方法及技術</b> 可供製造及裝配的設計(DfMA)解說
16	2024年2月17日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>創新施工方法及技術</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 數碼工程監督系統(DWSS)解說</li> </ul> <b>(創新建築科技示範/影片講解)</b>
17	2024年2月24日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>建築自動化</b> 建築自動化概念
18	2024年3月2日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>建築自動化</b> 建築自動化實踐
19	2024年3月09日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>建築自動化</b> 人工智能及機械人在建造業的應用
20	2024年3月16日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>評估課業 (2)：建築自動化測試</b>
21	2024年3月23日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>創新施工方法及技術</b> MiC / DfMA / DWSS業界應用實踐
22	2024年4月6日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>創新施工方法及技術</b> 建築科技示範/ 業界參觀
23	2024年4月13日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>創新施工方法及技術</b> 建築創新技術報告編制
24	2024年4月20日	<b>單元二：建築科技概覽</b> <b>評估課業 (3)：建築創新技術報告</b>
25	2024年4月27日	<b>單元三：建築軟件及工具的應用</b> <b>建築軟件及工具應用</b>

註 1: 學習課題會因應學生學習進度而作出相應調動。 註 2: 行業參觀活動詳情將由課程導師另行通知。

註 3: 評估課業(4)：客務及房務服務筆試將在完成單元二及單元三後進行評核。

註 4: 行業專家分享會因應分享者之安排而作出相應調動。

建築軟件及工具最新發展		
26	2024年5月4日	單元三：建築軟件及工具的應用 建築信息模擬 (BIM)的應用 建築信息模擬原理及使用介面簡介
27	2024年5月11日	單元三：建築軟件及工具的應用 建築信息模擬 (BIM)的應用 建建築信息模擬實習1
28	2024年5月18日	單元三：建築軟件及工具的應用 建築信息模擬 (BIM)的應用 建建築信息模擬實習2
29	2024年5月25日	單元三：建築軟件及工具的應用 建築信息模擬 (BIM)的應用 建建築信息模擬實習3
30	2024年6月1日	單元三：建築軟件及工具的應用 建築信息模擬 (BIM)的基本操作 建建築信息模擬實習4
31	2024年6月8日	單元三：建築軟件及工具的應用 建築信息模擬 (BIM)的應用 建建築信息模擬實習5
32	2024年6月15日	單元三：建築軟件及工具的應用 建築信息模擬 (BIM)的應用 評估課業 (4)：建築信息模擬測試
33	2024年6月22日	單元三：建築軟件及工具的應用 小型無人機的應用 • 小型無人機原理及功能解說 小型無人機在建造業應用
34	2024年6月29日	單元三：建築軟件及工具的應用 小型無人機的應用 小型無人機操作示範及工作坊1
35	2024年7月6日	單元三：建築軟件及工具的應用 小型無人機的應用 小型無人機操作示範及工作坊2
36	2024年8月7日 (9:30-12:30)	單元三：建築軟件及工具的應用 3D打印在建造業的應用 3D打印原理及裝置解說
37	2024年8月7日 (13:30-16:30)	單元三：建築軟件及工具的應用 3D打印在建造業的應用 3D打印操作示範及工作坊1
38	2024年8月8日 (9:30-12:30)	單元三：建築軟件及工具的應用 3D打印在建造業的應用 3D打印操作示範及工作坊2
39	2024年8月8日 (13:30-16:30)	單元三：建築軟件及工具的應用 3D打印在建造業的應用 3D打印操作示範及工作坊3
40	2024年8月9日 (9:30-12:30)	單元三：建築軟件及工具的應用 • 建築軟件及工具操作實習/模擬演練 評估課業 (5)：小型無人機/3D打印測試
41	2024年8月9日	單元四：建築科技專題研習

註 1: 學習課題會因應學生學習進度而作出相應調動。 註 2: 行業參觀活動詳情將由課程導師另行通知。

註 3: 評估課業(4)：客務及房務服務筆試將在完成單元二及單元三後進行評核。

註 4: 行業專家分享會因應分享者之安排而作出相應調動。

	(13:30-16:30)	專題習作 - 第1節：專題研習簡介及情境
42	2024年8月20日 (9:30-12:30)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第2節：建築項目策劃簡介
43	2024年8月20日 (13:30-16:30)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第3節：建築項目策劃制訂
44	2024年8月21日 (9:30-12:30)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第4節：建築項目工作流程簡介
45	2024年8月21日 (13:30-16:30)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第5節：建築項目工作流程制訂及檢視
46	2024年8月22日 (9:30-12:30)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第6節：資源分配考慮
47	2024年8月22日 (13:30-16:30)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第7節：資源分配定案
48	2024年8月23日 (9:30-12:30)	單元四：建築科技專題研習 • 專題習作 - 第8節：編制建築科技項目策劃書 評估課業(6) - 建築科技專題研習 (第一階段：建築科技專題習作項目策劃書)
49	2024年8月23日 (13:30-16:30)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第9節：技術解決方案初探
50	2024年9月14日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第10節：技術解決方案可行性建議
51	2024年9月21日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第11節：敲定技術解決方案
52	2024年10月5日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第12節：落實技術解決方案細節
53	2024年10月19日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 • 專題習作 - 第13節：技術解決方案細節評估及執行 評估課業(6) - 建築科技專題研習 (第二階段：建築科技專題習作技術解決方案中期進度報告)
54	2024年10月26日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 • 專題習作 - 第14節：執行建築科技技術解決方案1 (實地考察 - 建築工地及相關設施2)
55	2024年11月02日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第15節：執行建築科技技術解決方案2
56	2024年11月09日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 • 專題習作 - 第16節：執行建築科技技術解決方案3 (技術測試 - 建築科技裝置操作)
57	2024年11月16日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第17節：建築科技項目應變方案
58	2024年11月23日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 專題習作 - 第18節：撰寫報告1
59	2024年11月30日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 • 專題習作 - 第19節：撰寫報告2 評估課業(6) - 建築科技專題研習 (第三階段：呈交建築科技專題習作報告及作口頭匯報)
60	2024年12月07日 (暫定)	單元四：建築科技專題研習 技術解決方案成效檢討及總結

註1: 學習課題會因應學生學習進度而作出相應調動。

註2: 行業參觀活動詳情將由課程導師另行通知。

註3: 評估課業(4)：客務及房務服務筆試將在完成單元二及單元三後進行評核。

註4: 行業專家分享會因應分享者之安排而作出相應調動。