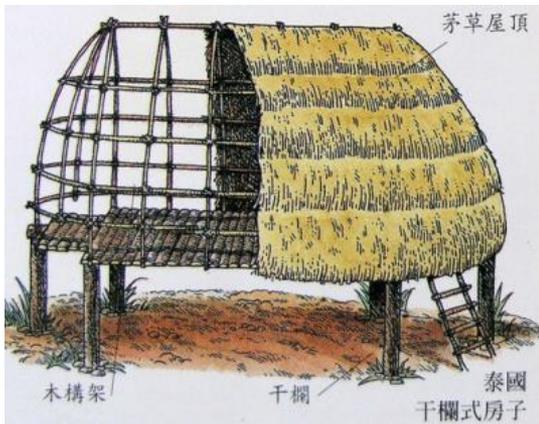


Architecture /Building 建築
Architect 建築師
Architecture Dept. 建築科系

正修科技大學 建築與室內設計系 副教授 倪順成

建築

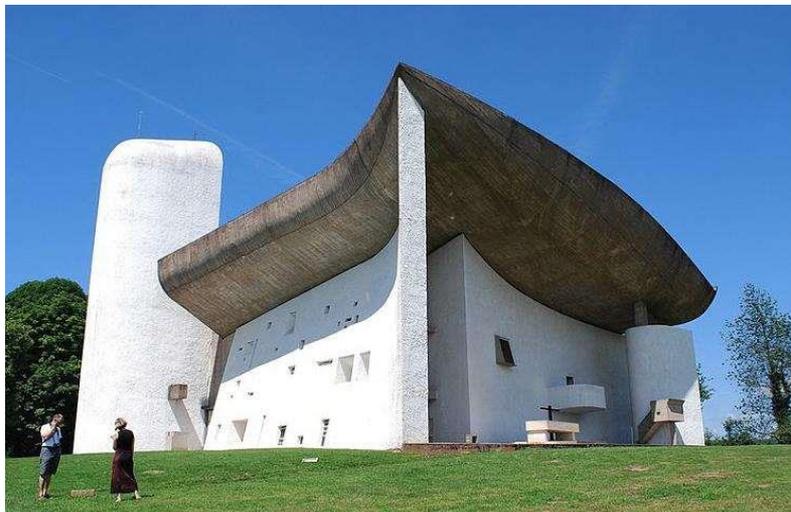
- 『建築』的形成
- 古文明、中世紀、文藝復興、工業時代、現代建築
- 世界與台灣的建築



世界級的案例

普利茲建築獎

The Pritzker Architecture Prize





kaohsiung



大立精品



高雄車站



駁二藝術特區

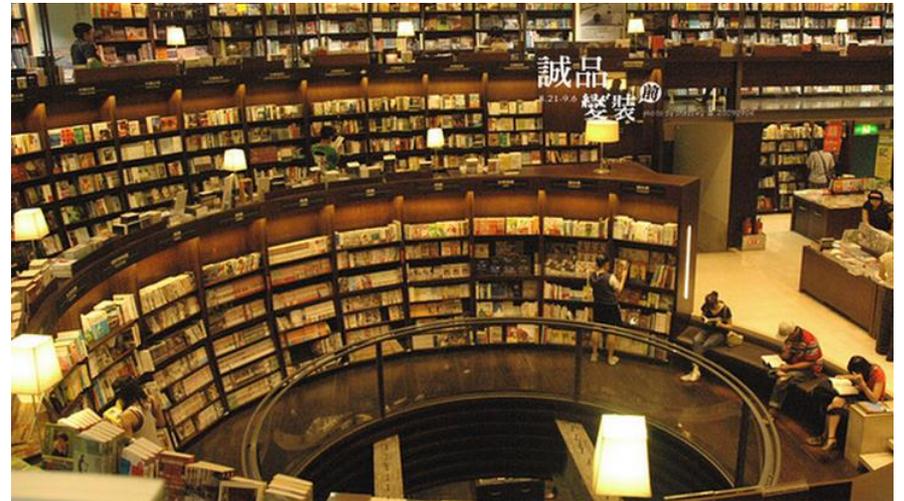
大東文化藝術中心為+衛武營文化特區



室內設計



北投圖書館



誠品書局

一般室內設計的作品

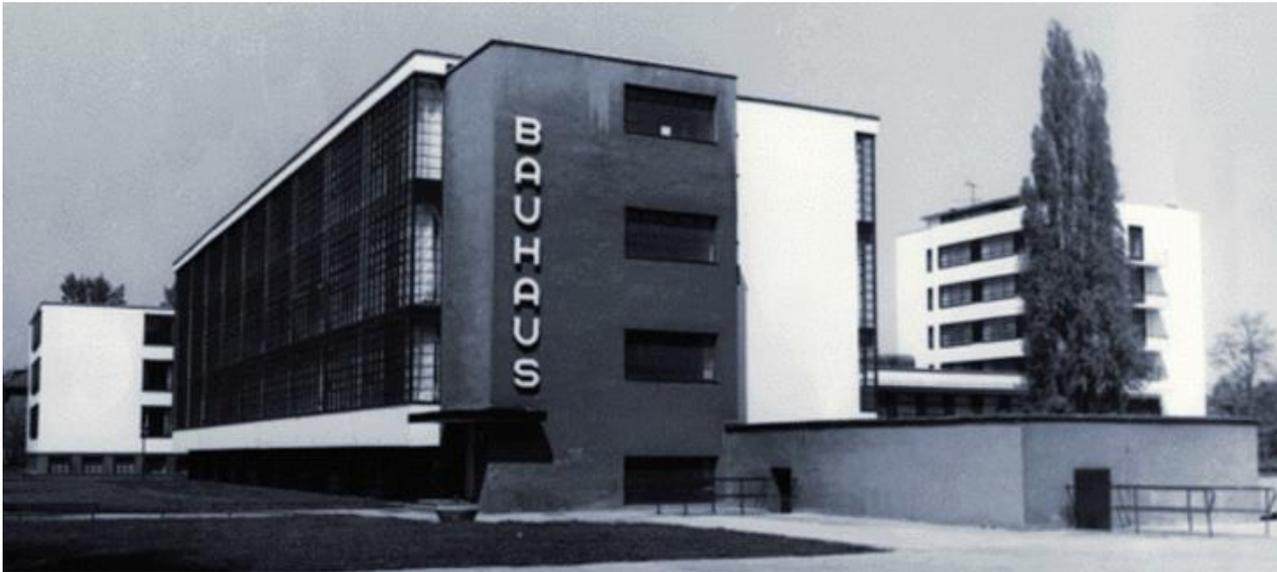


建築師

設計人

建築、室內設計、景觀設計
工業設計、商業設計、多媒體
服裝、珠寶...

Go To Design Studio



Walter Gropius

建築師工作的特性

- 1.兼顧美學與工程
- 2.工作多樣性，不同案子不同知識與設計方法
- 3.地點到處跑
- 4.要能充分表現設計說明Presentation



V.S.



Architecture / Building → Architect

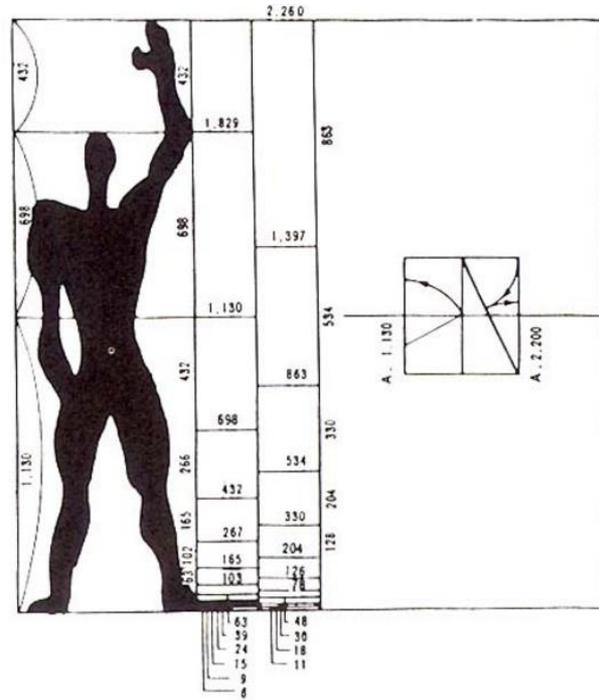


米開朗基羅



鲁班

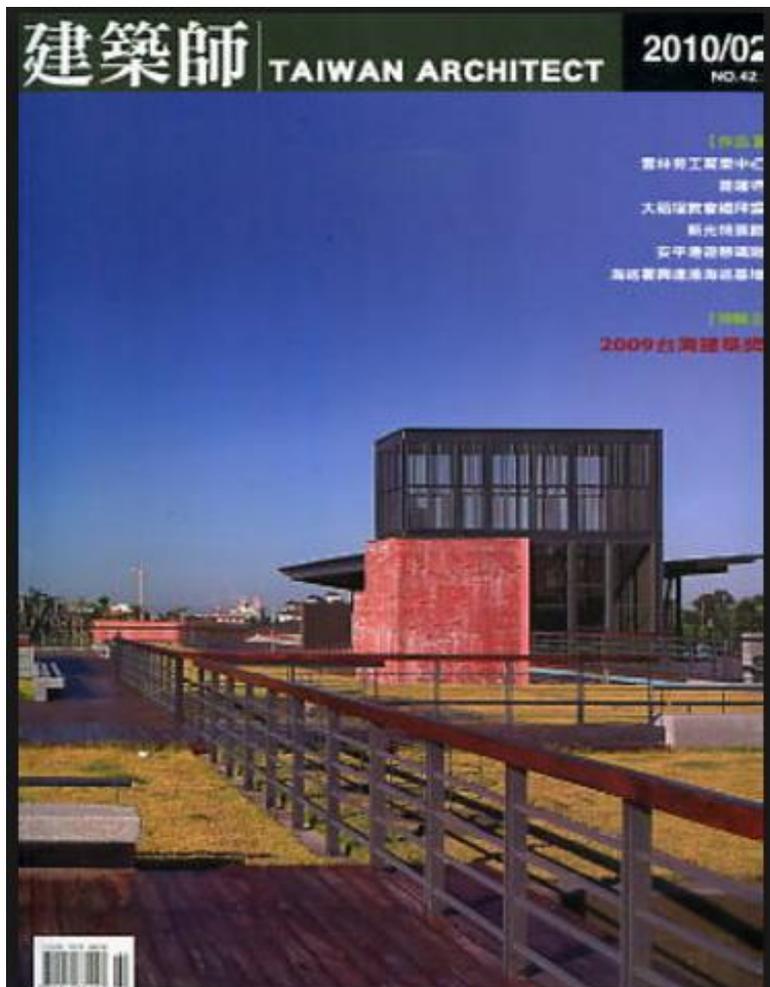
柯比意



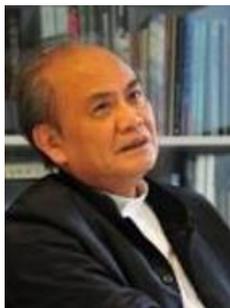
貝聿銘



建築相關雜誌



台灣建築師



李祖原



姚仁喜

建築師考試

1. 快速設計—考8小時繪圖
2. 敷地計畫
3. 結構
4. 構造與施工
5. 法規
6. 環境控制與設備

守護·親民—消防救護隊大樓

計畫目標

1. 消防救護隊大樓
2. 消防救護隊大樓
3. 消防救護隊大樓
4. 消防救護隊大樓
5. 消防救護隊大樓

課題分析

1. 消防救護隊大樓
2. 消防救護隊大樓
3. 消防救護隊大樓
4. 消防救護隊大樓
5. 消防救護隊大樓

法規檢討

1. 基地面積 $> 25 \times 40 = 1000 \text{ M}^2$
2. 建築面積 $> 75 \times 40 = 3000 \text{ M}^2$
3. 建築高度 $< 40 \text{ M}$
4. 消防救護隊大樓

環境分析

平面組織

構想策略

動線計畫

構造材料計畫

生態節能策略

管理維護計畫

總配置圖 (比例 1/200)

BI層局部平面

三層平面圖

二層平面圖

外觀透視圖

建築師事務所



Download from
Dreamstime.com

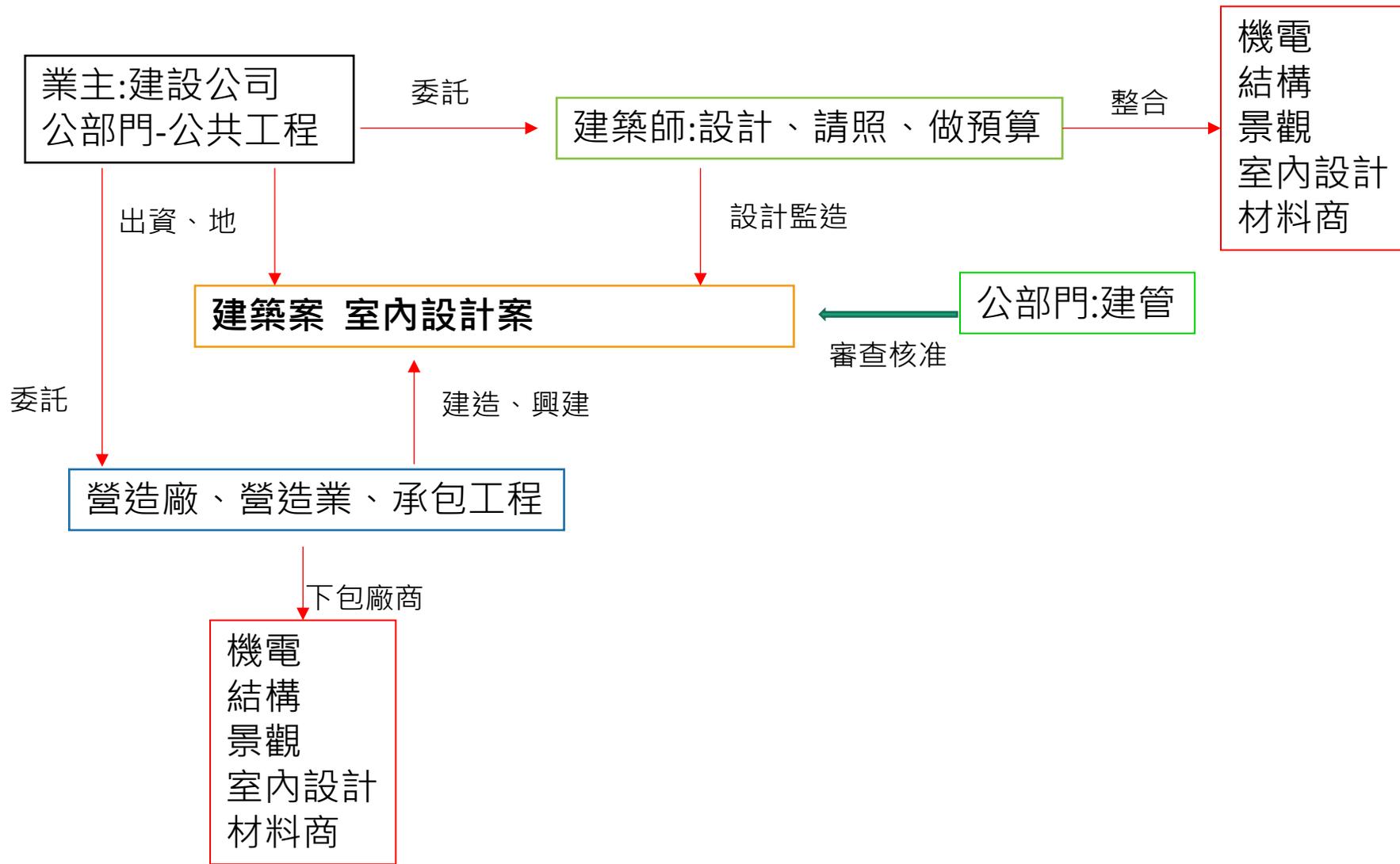
This watermarked comp image is for previewing purposes only.



38631476

Monkey Business Images | Dreamstime.com

建築業界產業架構



建築師工作



談案子、競圖



2008-07-29 10:22

設計與討論





監造

建築設計階段

1.基本資料調查:

土地登記簿謄本、地籍圖、所處區域都市計畫....

2.業主需求探討:

空間需求、預算概估

3.建築法規檢討:

檢討土地使用分區(是住幾?建蔽率?容積率?)、

建築管理相關法規 (高度、退縮)

4.建築初步設計:

面積建討、繪製平面、立面、剖面圖，討論溝通

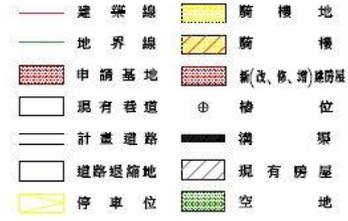
5.建築細部設計:

建築定案(空間使用、外觀、量體、材料、設備)，複委託水電

、結構技師進行計算、設計

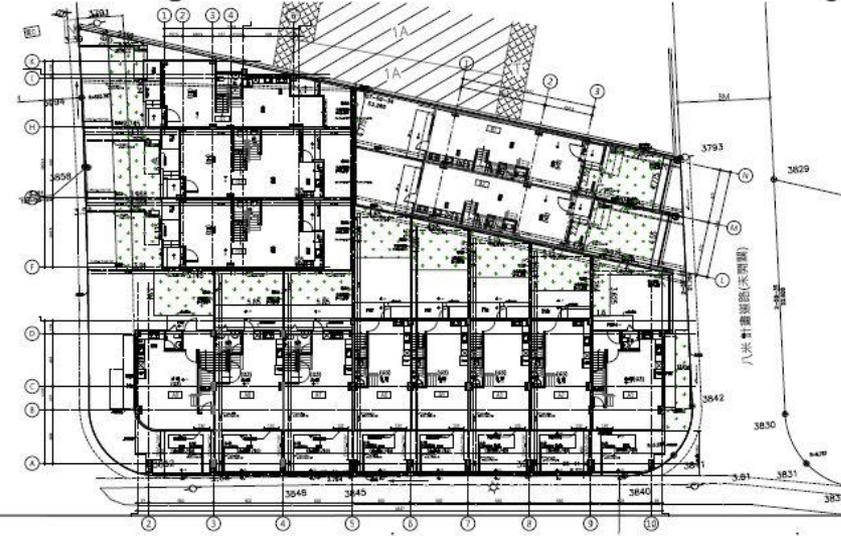
6.繪製建築執照圖:

圖號	圖名	圖號	圖名
A1.01	圖說索引表、圖例、位置圖、現況圖、地盤圖、基地綠化及土管檢討	S1.01	基礎結構平面圖
A1.02	面積計算表	S1.02	基礎及壹層結構平面圖
A1.03	面積計算表、挖、填方、騎樓地面檢討	S1.03	貳層結構平面圖
A1.04	騎樓檢討、道路檢討、圖說詳圖	S1.04	參層結構平面圖
A2.01	全一層平面配置圖	S1.05	肆壹層結構平面圖
A2.01a	一、二層面積計算	S2.01	樓配層圖(一)
A2.02	二層平面圖	S2.02	樓配層圖(二)
A2.03	三層平面圖	S2.03	樓配層圖(三)
A2.03a	三層及肆壹一層面積計算	S2.04	樓配層圖(四)
A2.11	肆壹一層平面圖	S2.05	樓配層圖(五)
A2.12	屋頂層平面圖	S2.06	樓配層圖(六)
A3.01	A1-A9 戶立面圖	S2.07	樓配層圖(七)
A3.02	A1-A9 戶立面圖及B1-B2 戶立面圖	S2.08	樓配層圖(八)
A3.03	D1-D3 戶各向立面圖	S2.09	樓配層圖(九)
A4.01	A1-A6 戶剖面圖	S2.10	樓配層圖(十)
A4.02	A7-A9 戶剖面圖	S2.11	樓配層圖(十一)
A4.03	B1-B2, D1-D3 戶剖面圖	S2.12	樓配層圖(十二)
A6.01	門窗表(一)	S2.13	樓配層圖(十三)
A6.02	門窗表(二)	S2.14	樓配層圖(十四)
A7.01	R.C. 預鑄污水處理詳圖	S2.15	樓配層圖(十五)
		S2.16	樓配層圖(十六)
		S2.17	樓配層圖(十七)
		S2.18	樓配層圖(十八)
		S2.19	樓配層圖(十九)
		S7.01	施工說明(一)
		S7.02	施工說明(二)
		S7.03	施工說明(三)
		S7.04	施工說明(四)
		S7.05	施工說明(五)
		S7.06	施工說明(六)
		S7.07	施工說明(七)
		S7.08	施工說明(八)
		S7.09	施工說明(九)
		S7.10	施工說明(十)
		S7.11	施工說明(十一)
		S7.12	施工說明(十二)
		S7.13	施工說明(十三)
		S7.14	施工說明(十四)
		S7.15	施工說明(十五)
		S7.16	施工說明(十六)
		S7.17	施工說明(十七)
		S7.18	施工說明(十八)
		S7.19	施工說明(十九)
		S7.20	施工說明(二十)
		S7.21	施工說明(二十一)
		S7.22	施工說明(二十二)
		S7.23	施工說明(二十三)
		S7.24	施工說明(二十四)
		S7.25	施工說明(二十五)
		S7.26	施工說明(二十六)
		S7.27	施工說明(二十七)
		S7.28	施工說明(二十八)
		S7.29	施工說明(二十九)
		S7.30	施工說明(三十)
		S7.31	柱、牆及樓面配置圖
		S7.32	柱、牆及樓面配置圖
		S7.33	柱、牆及樓面配置圖
		S7.34	柱、牆及樓面配置圖
		S7.35	柱、牆及樓面配置圖



圖號索引表

項目	土地管理相關規定	本案土地管理檢討
1. 圖則計畫案名	變更使用許可計畫(第二次建築許可)土地管理分區管制要點	
2. 建築率、容積率	住宅區之建築率不得大於百分之四〇，其容積率不得大於百分之八〇；暫設建築率不得大於百分之五〇，其容積率不得大於百分之三〇。	本案建築率 < 40% OK. 容積率 < 180% OK.
3. 道路寬度規定	道路寬度內規定埋設管線管理辦法的規定。	本案道路交叉寬度為 12M 及 8M 另一邊交叉寬度為 12M 及 8M 均符合。
4. 騎樓高度規定	騎樓設置高度不得超過其計畫高度，法定高度不得超過 2.1 公尺。	住宅區騎樓 2.1M 計畫高度符合 2.1M 法定高度。本案騎樓 12M 計畫高度符合 2.1M 法定高度。EM 計畫高度不超過 2.1 公尺。
5. 綠地規定	在建築基地或住宅區內向公共土地之綠地及一〇〇〇平方公尺以上之綠地，其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。	本案在建築基地或住宅區內向公共土地之綠地及一〇〇〇平方公尺以上之綠地，其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。
6. 停車位設置規定	在建築基地或住宅區內向公共土地之綠地及一〇〇〇平方公尺以上之綠地，其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。	本案在建築基地或住宅區內向公共土地之綠地及一〇〇〇平方公尺以上之綠地，其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。其綠地應與建築基地或住宅區相鄰。
7. 綠化率規定	住宅區建築基地之綠化率不得低於百分之十。其綠化率不得低於百分之十。	本案綠化率符合 A1.01 OK.



稻禾建築師事務所
RICE architects

高雄市山區復興街28號6F
tel: 07-475-4053 rice.arch@gmail.com

2017.07.10 建築執照圖
日期 DATE 建築師 ARCHITECTS
圖說正統 43/38
工程名稱 PROJECT

萬豐建設
里港鄉鎮店段
13戶店舖住宅新建工程

圖號索引表、圖例、位置圖、現況圖、地盤圖、基地綠化及土管檢討

A1.01 N.T.S
圖號 DRAWN 核准 APPROVED
日期 REVISION 繪圖 JOB NO.
P.D. 2017.07.10

A1.01

R:\MP1701_里港鄉鎮店段住宅新建工程\圖說\A1.01_圖說索引表.dwg 2017.07.10 13:24 R:\MP1701_里港鄉鎮店段住宅新建工程\圖說\A1.01_圖說索引表.dwg 2017.07.10 13:24

- 圖例：
 15cm RC牆
 12cm 磚牆

2017.07.10 建築執照圖

文件NO. 日期 DATE
 圖樣修正 REVISIONS
 工程名稱 PROJECT

萬豐建設

里港鄉鐵店段
 13戶店舖住宅新建工程

圖樣 DRAWING TITLE
 全區一層平面配置圖

A1=1:100 ; A3=1:200

圖樣 DRAWN 圖樣 APPROVED

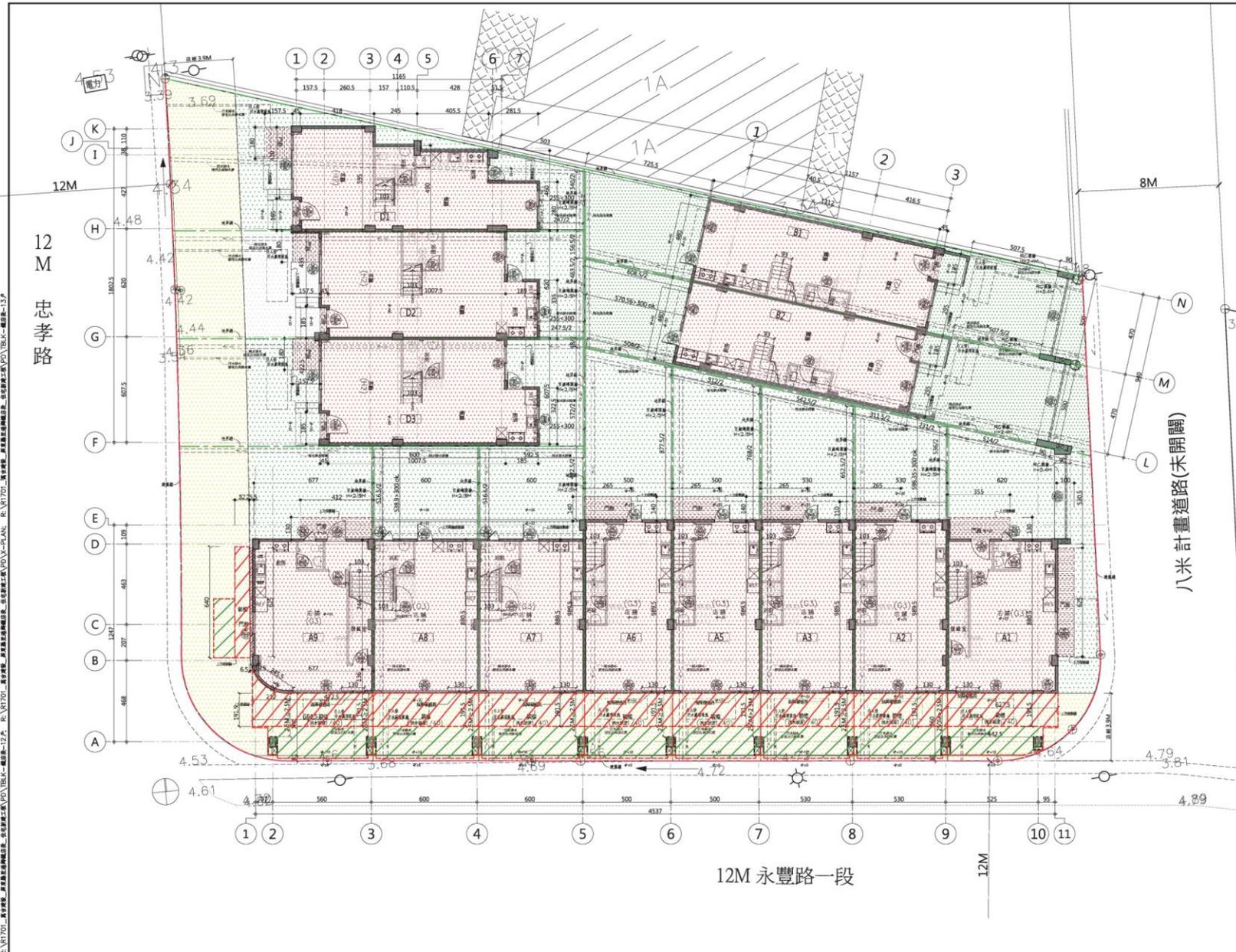
圖樣 REVIEWED 圖樣 CHECK JOB NO.
 R1701

出圖 ISSUED FOR 日期 DATE
 PD 2017.07.10

圖樣 DRAWING NO.

A2.01

RICE-A1 萬豐建設(公)建築師事務所 - TBLK-DWG



12M 永豐路一段

12M 忠孝路

八米計畫道路(未開闢)

FILE NAME : R:\R1701_萬豐建設_里港鄉鐵店段住宅新建工程\PD\A\C301442E.DWG
 USER NAME : Administrator
 SAVING TIME : 2017.9.11 14:15

代號	圖例	材料名稱
A1	[Pattern]	二丁掛磚
A2	[Pattern]	鑲角丁掛磚
A3	[Pattern]	山形二丁掛磚
B1	[Pattern]	雲晶白
B2	[Pattern]	NS 2054 黑
M1	[Pattern]	灰石子
M2	[Pattern]	灰石子
S1	[Pattern]	石材清水澀板

2017.07.30 建築執照圖

2017.07.30 日期 DATE 2017.07.30 建築執照 REVISIONS

萬豐建設

里港鄉鐵店段
13戶店舖住宅新建工程

圖例 DRAWING TITLE
A1-A9戶立面圖

A1=1:100; A3=1:200

繪圖 DRAWN 審核 APPROVED

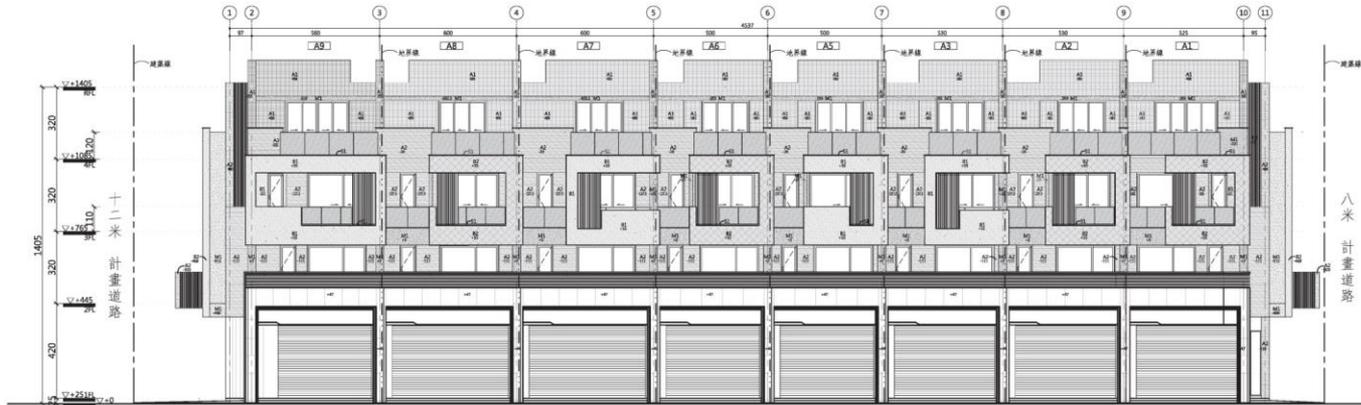
繪圖 REVIEWED 繪圖號 JOB NO.
PD R1701

出圖 ISSUED FOR 日期 DATE
PD 2017.07.10

圖號 DRAWING NO.

A3.01

RICE-A1 萬豐建設住宅店舖住宅新建工程-TBLK-DWG



A1-A9戶 正向立面圖

2



A1-A9戶 背向立面圖

3

R:\R1701_A1-A9戶立面圖.dwg

建築物完工-獲得成就感與收入



延伸-室內、景觀設計

多從事建築物內部、空間、景觀、庭院、外觀、家具

需要專業者施工

使先需”設計”->再施工



1 :: FLOOR PLAN AERIAL VIEW
A.09 scale: 3/16" = 1'-0"



2 :: KITCHEN - AERIAL PERSPECTIVE
A.09 scale: 3/16" = 1'-0"



3 :: FIRST FLOOR AERIAL VIEW
A.09 scale: 3/16" = 1'-0"



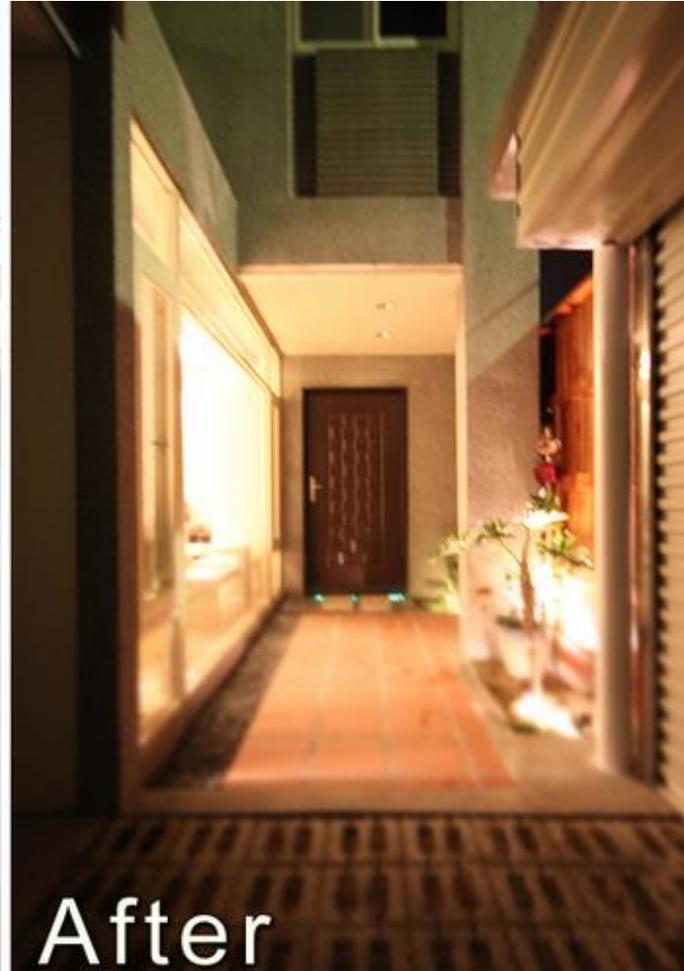
4 :: SPLIT LEVEL FLEX ROOM/STUDY VIEW
A.09 scale: 3/16" = 1'-0"



5 :: LIVING & DINING ROOM PERSPECTIVE
A.09 scale: 3/16" = 1'-0"

老屋翻修





新屋裝潢





建築系

爆肝排行

批踢踢實業坊 > 看板 WomenTalk

--

※ 發信站: 批踢踢實業坊(ptt.cc), 來自: 223.137.21.249

※ 文章網址: <https://www.ptt.cc/bbs/WomenTalk/M.1451664261.A.48B.html>

→ domochu: 建築系 連四點都沒得睡

推 seeling: 建築, 聽同學說過

推 iiiiyoyou: 上一個建築系跟我講話的 現在已經.....

→ momoispig: 設計相關的?

推 viva955566: 建築美術

推 ti25: 建築 沒看他們館關燈過

推 passme: 有視傳系的可以現身說明一下嗎 想知道XD

→ piipiiYa: 設計、工程都拿命在鬥啊

→ accuphase: 我真的老了一直以為是電機電子類組

→ KKALI: 個人一直都以為是設計 跟建築不太熟 XD

→ domochu: 建築系的床 是裝飾用的 因為你只能在桌上趴著睡 然後定一

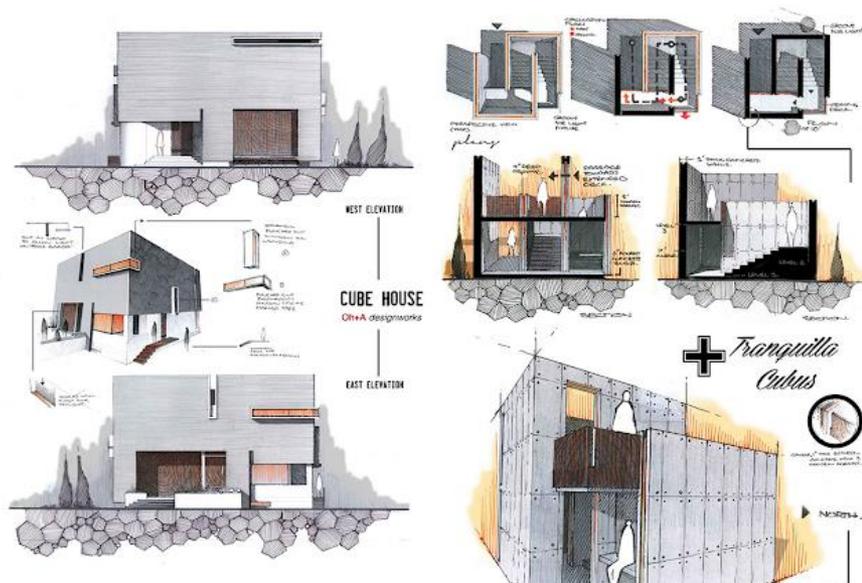
→ domochu: 個一小時後的鬧鐘

推 standup620: 設計類應該都是吧

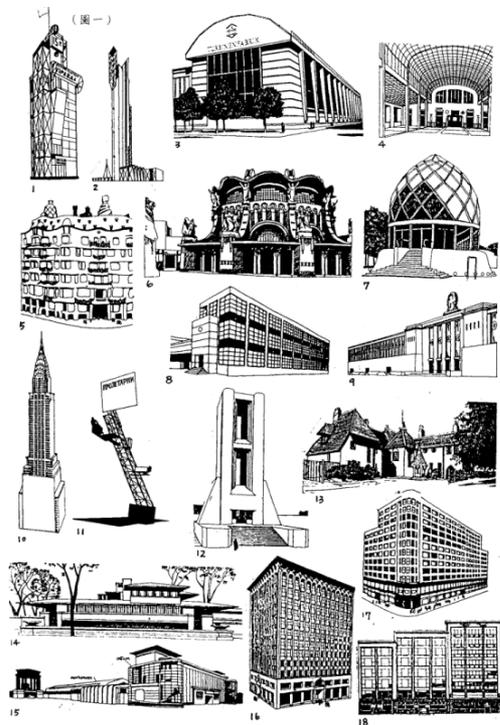
→ showmeihuang: 以前大學時..都幫念設計的學妹們煮宵夜..

推 xu3jo6su6: 建築無誤

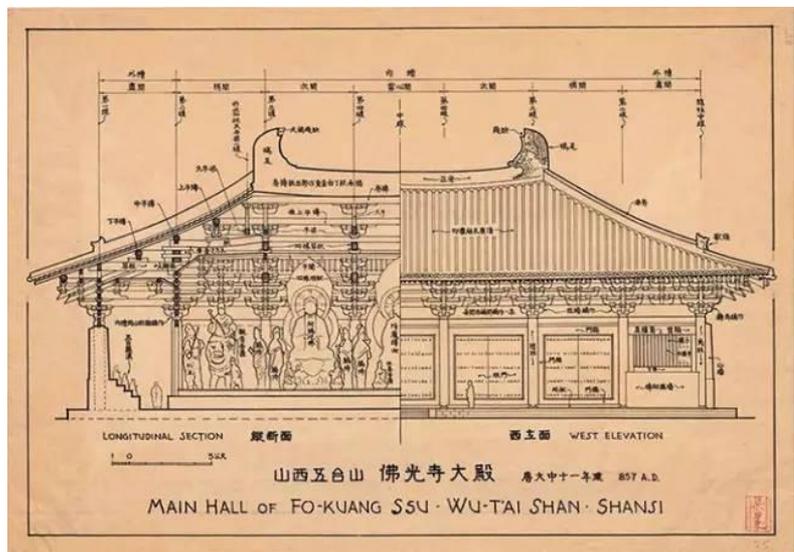
建築設計



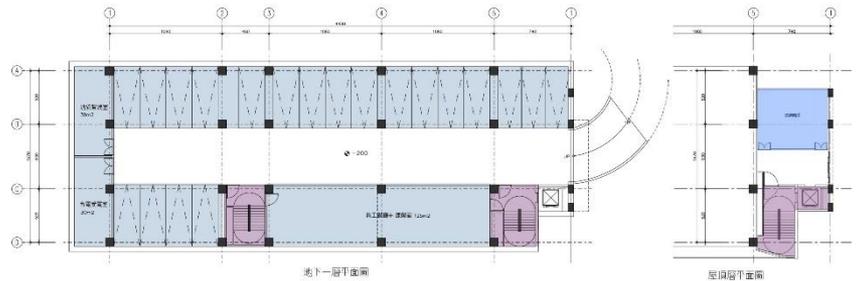
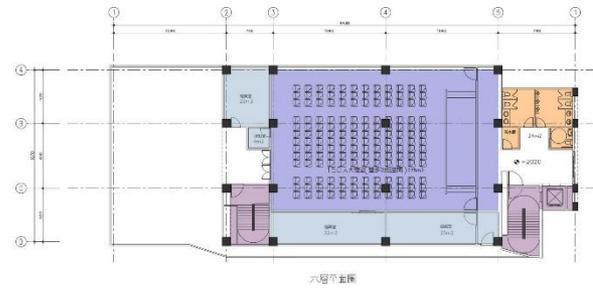
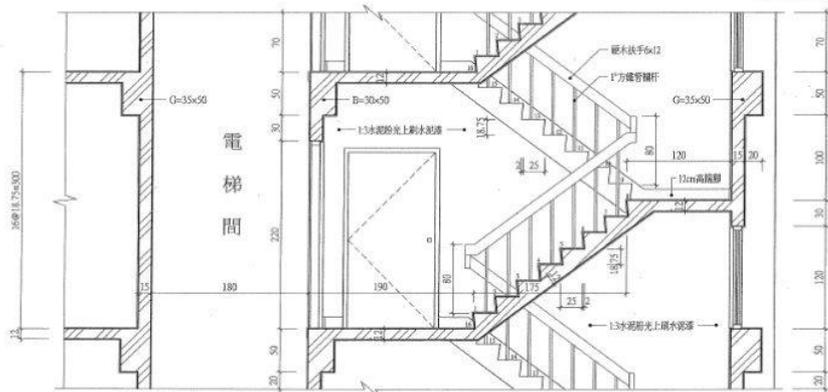
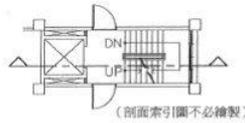
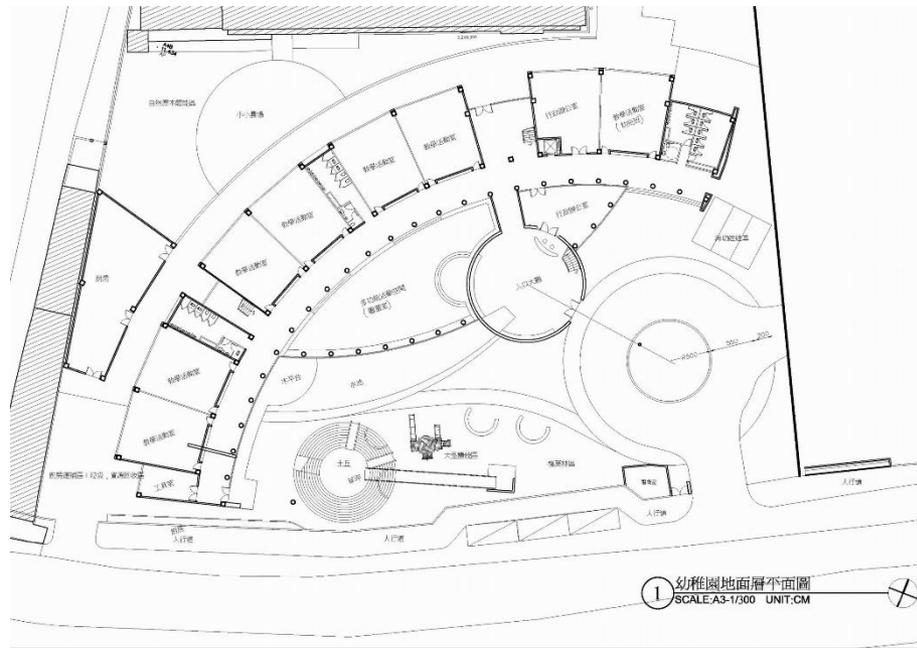
建築史



表現法



專業製圖

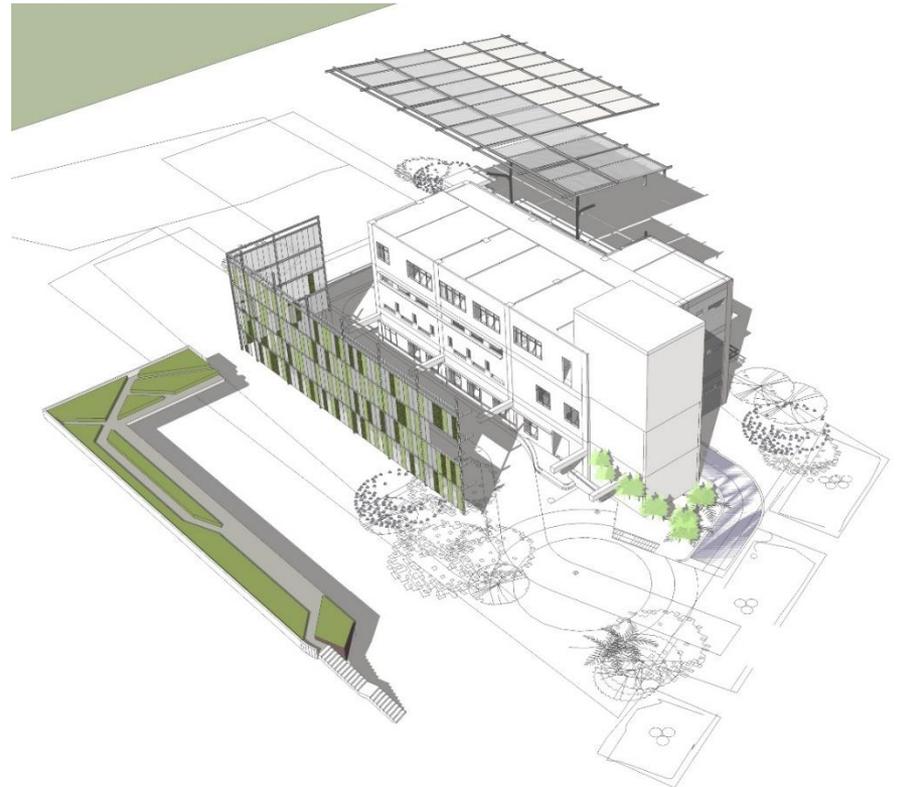


電腦輔助建築製圖內級技術士技能檢定	圖名 樓梯剖面圖	檢定時間 繪圖2小時30分	檢定日期 99年11月	核定單位 行政院勞工委員會	檢定編號 試題編號 159-97-0306
	比例 1:20				



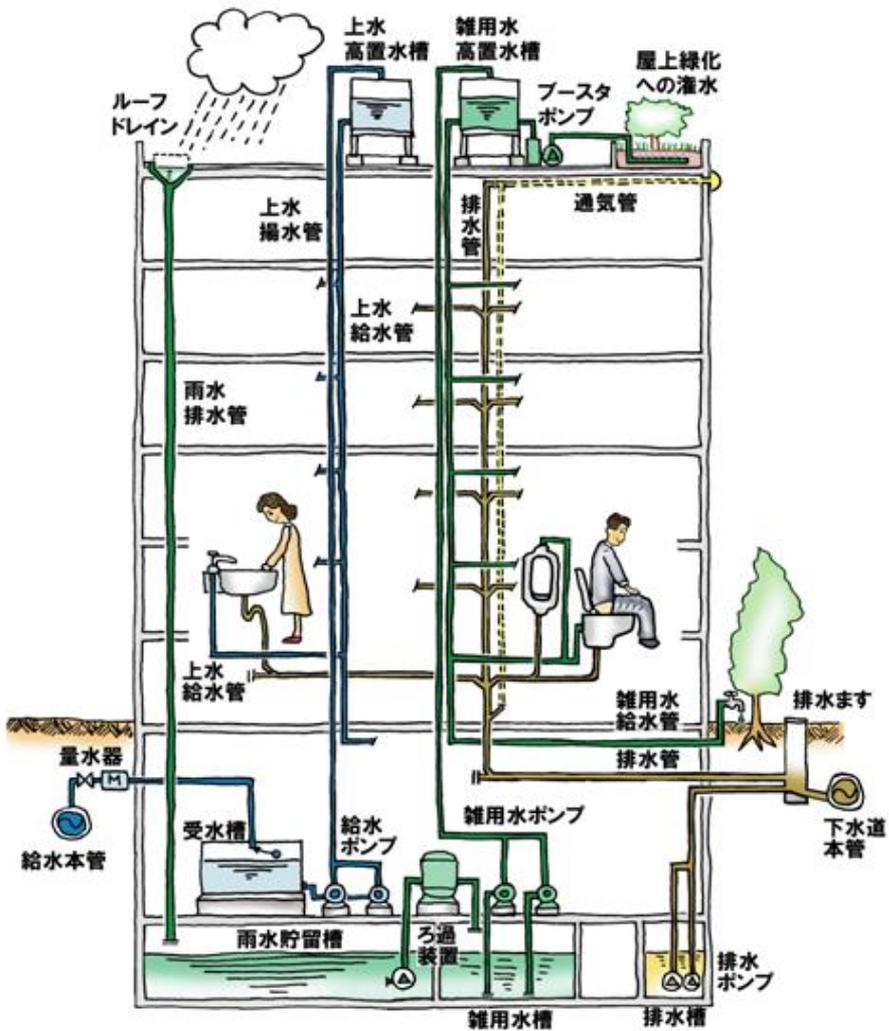
岸露之屋 2018

The building's interior has been designed as an expansive, open cave, flooded with natural light from skylights above. At least \$400 million worth of art will be housed in the museum, including over 10,000 paintings, illustrations and movie memorabilia. The first floor and roof will be designated as public areas for visitors to exercise, relax, and "directly experience nature in the urban environment."

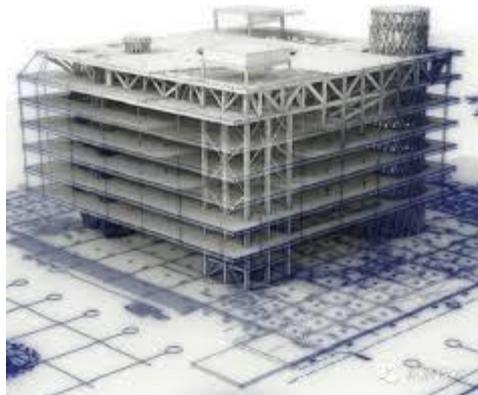


設備系統、物理環境

構造、施工營建

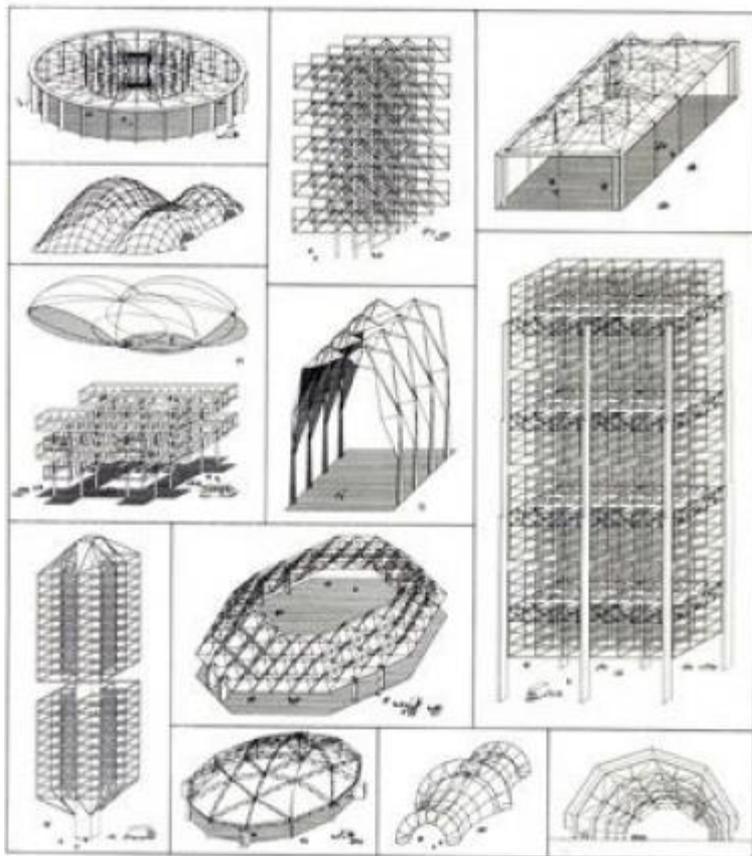


結構學



海區·葛林蘭 著
林嘉明 羅時權 譯

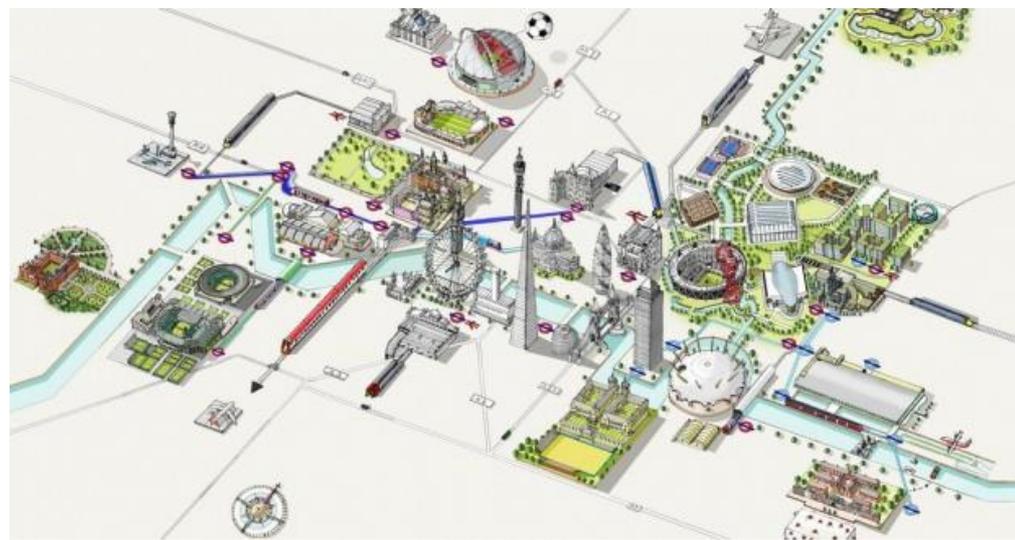
結構系統



都市設計、社區營造



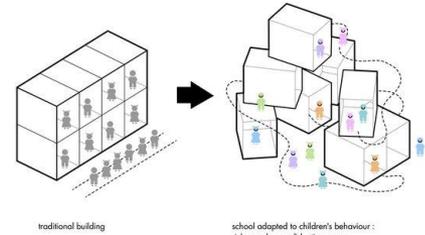
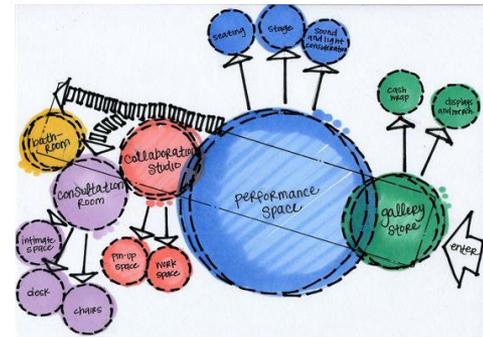
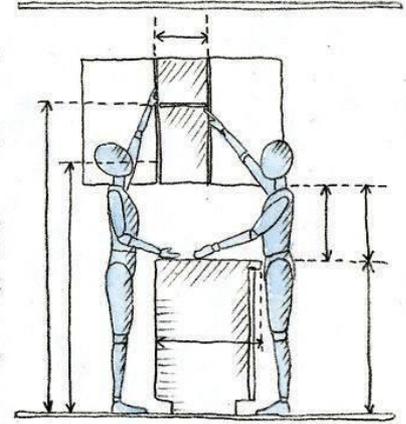
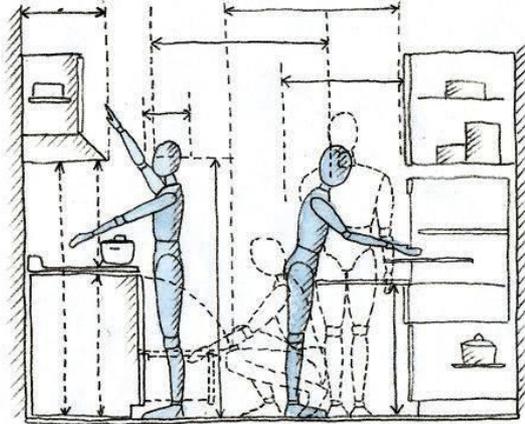
- 台北港整體開發區
- A. 港灣公園
 - B. 台北港綠水道
 - C. 紅水仙瀨公園
 - D. 輕軌公園
 - E. 街區公園
 - F. 文化公園
1. 國際辦公樓
 2. 娛樂購物中心
 3. 商業中心
 4. 八里行政大樓
 5. 住宅社區



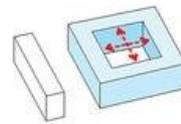
法規、估價



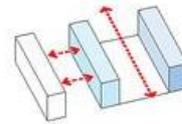
人體工學、創意思考訓練



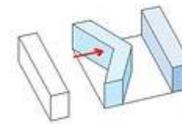
四 裝修工程	單位	數量	單價	報價	備註
1 地坪1:3水泥沙漿粉光+木棉紅花崗石60*60	M ²	156	1900	296400	
2 地坪1:3貼透心石英磚30*30馬可貝里	M ²	22	1100	24200	
3 地坪1:3貼止滑石英磚20*20全新牌	M ²	4	1000	4000	
4 屋頂平台地坪防水貼石英磚30*30全新牌	M ²	50	1200	60000	
5 地坪1:3貼花崗石60*60	M ²	18	1900	34200	
6 地坪1:3貼止滑石英磚20*20全新牌	M ²	5	700	3500	
7 樓梯1:3水泥沙漿粉光+木棉紅花崗石	M ²	37	2400	88800	
8 平頂釘暗架VC天花板	M ²	22	1500	33000	
9 平頂批土刷水性水泥漆(一底二度)ICI美利漆	M ²	126	250	31500	
10 平頂1:3刷水性水泥漆(一底二度)ICI美利漆	M ²	20	600	12000	
11 平頂刷土刷耐候漆(一底二度)虹牌	M ²	22	250	5500	
12 平頂1:3刷耐候漆(一底二度)	M ²	5	600	3000	
13 梯底梯側1:3刷水性水泥漆(一底二度)(符合綠建材標章)	M ²	32	600	19200	
14 內牆1:3刷水性水泥漆(一底二度)(符合綠建材標章)	M ²	679	600	407400	
15 內牆1:3貼透心石英磚30*60馬可貝里	M ²	127	1200	152400	
16 電梯正面貼石材 米黃石	M ²	28	3000	84000	
17 外牆打底貼板岩	M ²	82	1600	131200	
18 外牆打底貼山型丁掛磚全新牌	M ²	78	1200	93600	
19 外牆打底貼丁掛磚全新牌	M ²	539	1000	539000	
20 外牆打底振石子	M ²	11	1200	13200	
21 機坑內1:2防水粉刷	M ²	12	350	4200	
22 浴房地坪及牆面防水層	M ²			0	
23 陽房地坪及牆面防水層(彈泥)	M ²			0	
24 屋頂平台地坪及牆面防水層(彈泥)	M ²	898	280	251440	22.23.24 合併計算面積
25 窗簾防水	M	142	100	14200	
26 樓層接線防水	M	226	100	22600	
小計				2328540	



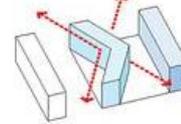
TRADITIONAL BLOCK



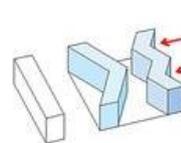
OPENING THE BLOCK



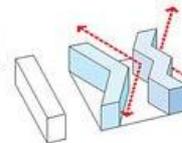
AVOIDING VIS-À-VIS



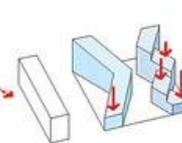
OPENING VIEWS OUTWARD



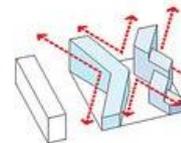
AVOIDING VIS-À-VIS



OPENING MORE VIEWS



SLOPING & STEPPING DOWN



OPTIMAL VIEWS

學習課程與生活



大一學妹幫大四學姐作模型



工作室作設計



評圖



上設計課

工作室 (STUDIO)



工作室 (STUDIO)



- 上課



趕圖



工作室工作情形



- 設計課...通宵達旦做設計



• 評圖



到處參訪



其他參訪活動：參訪即學習→多看，課堂外的知識更能拓展設計創意



古蹟參訪巡禮



衛武營文化園區：綠建築小屋



鳥松濕地生態研習



與他校建築系交流交換意見：淡江建築系

專家學者演講



羅曜辰1/8



張瑪龍10/2



許華山10/30



林淵源10/16



簡志穎12/18



趙建銘11/13

106年度
正修建築
南方講座



楊欽富11/20



盧俊廷10/23



蘇瑞卿 9/25



楊秋煜11/6



姜樂靜
12/11

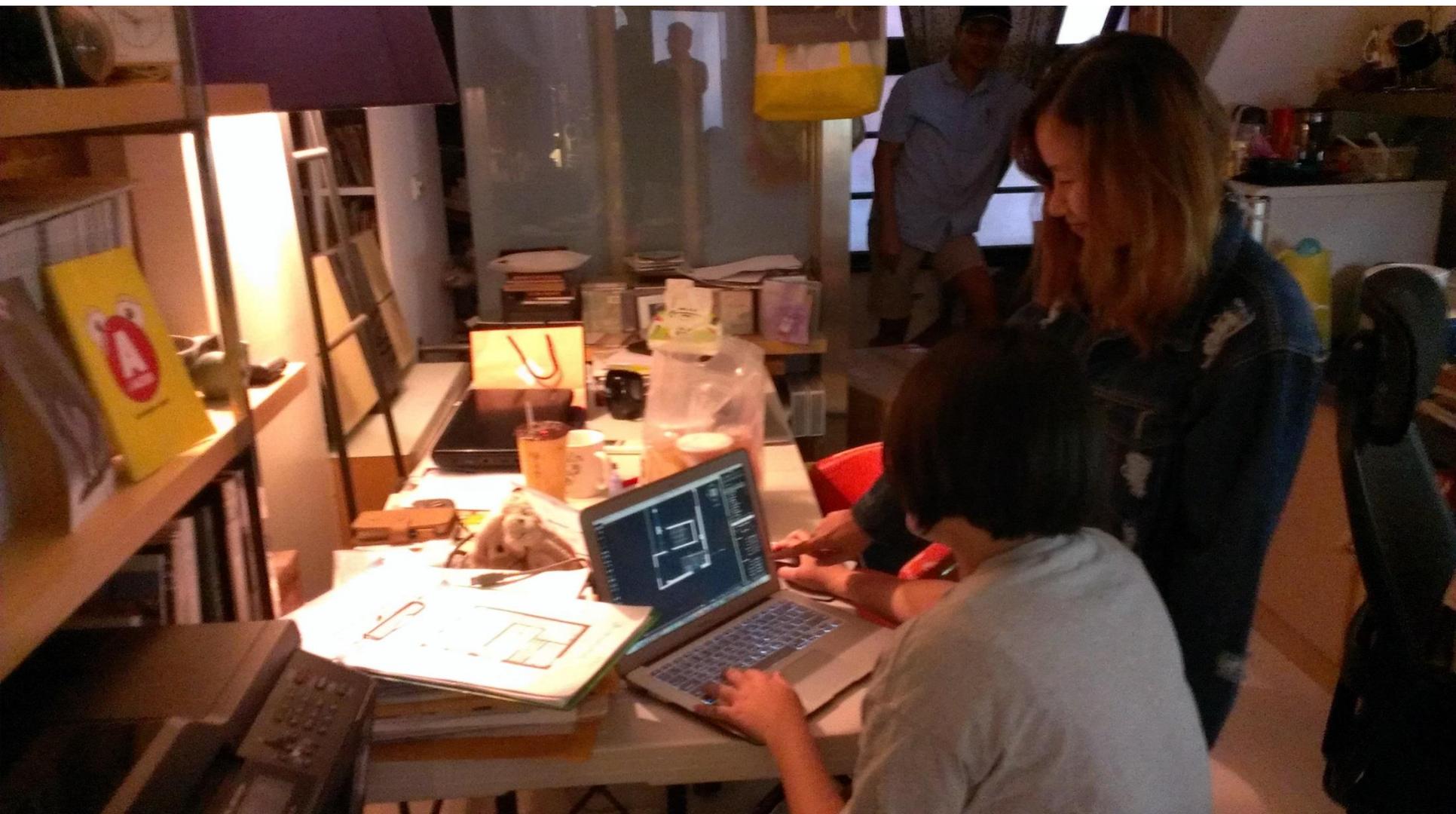


林幸長12/4



林家如11/27

設計公司實習



工地現場實習



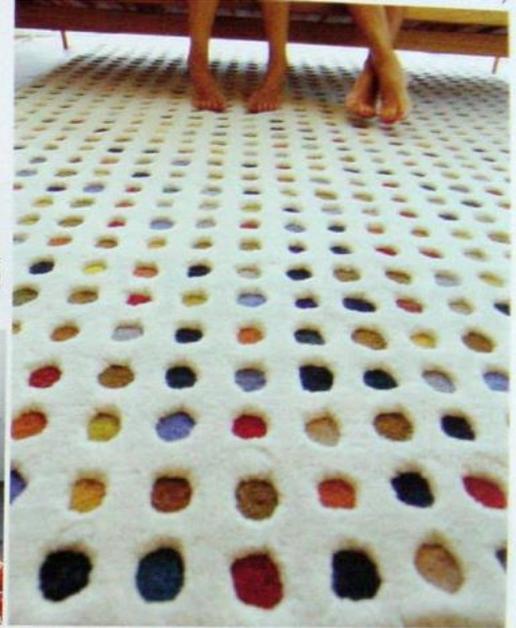
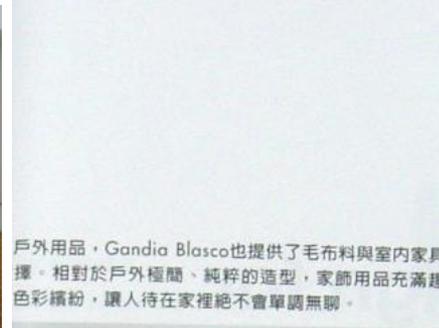
參訪工地



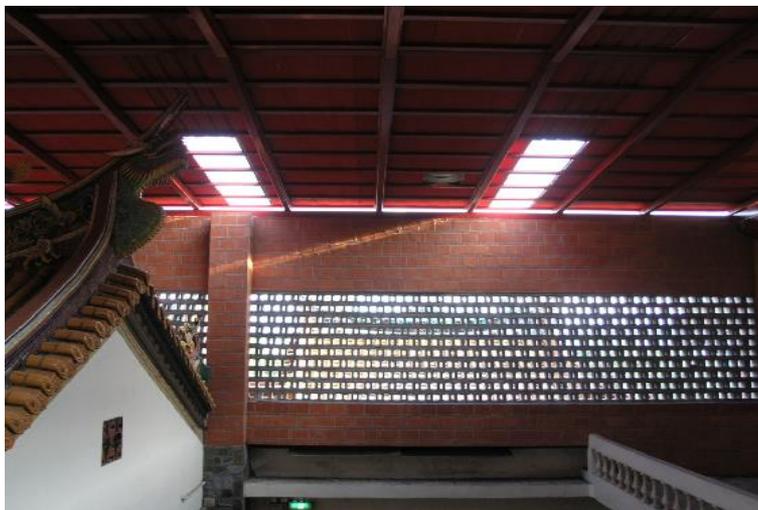
建築系學生要有哪些特質？

- 想像力：創做-----設計（ Design ）
- 觀察力
- 耐力（ 耐操 ）
- 社會、建築知識的求知慾望
- 美學、藝術Sense
- 大方

想像力：創做-----設計 (Design)



觀察力



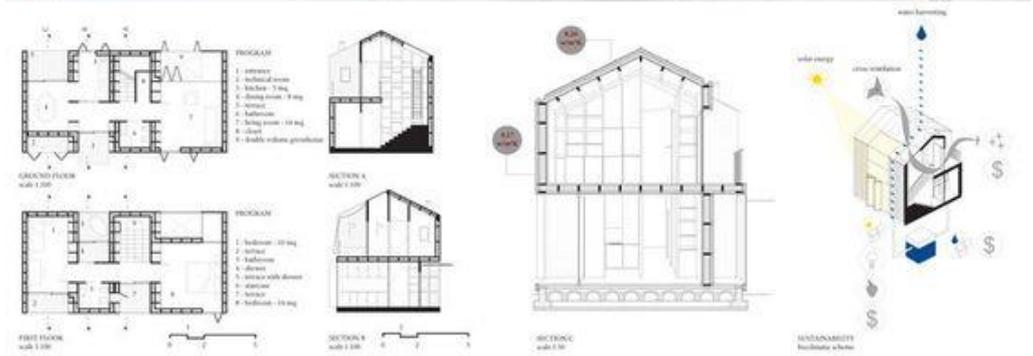
耐力—耐操的意志



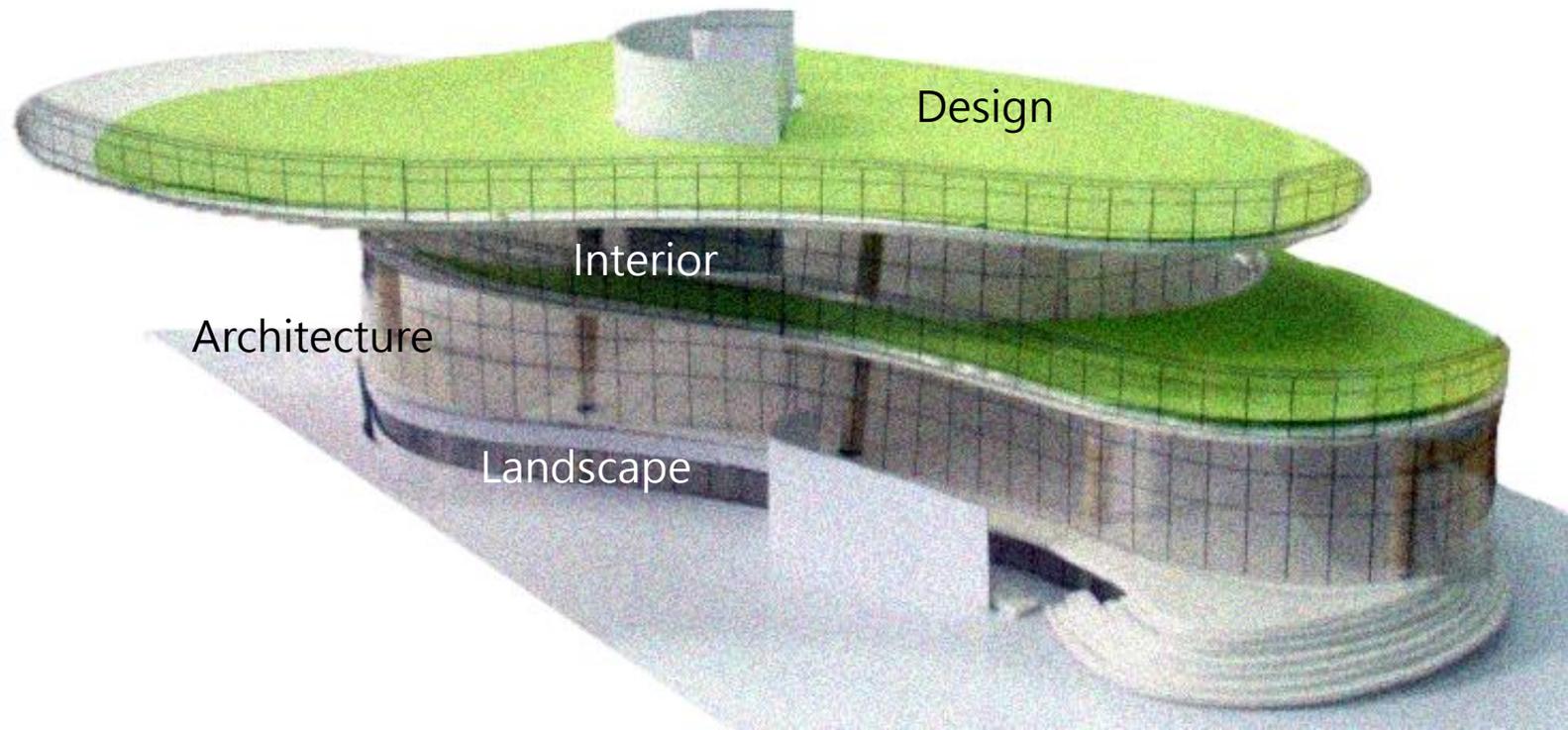
社會、建築知識的求知慾望

- 樂生療養院
- 寶藏巖
- 建築新知—世界潮流
- 古蹟
- 世界知名建築師作品
- 國內建築師作品

美學 藝術 Sense



學生作品



[基本設計作品]



First Year Studio

CSU Architecture & Interior Design Dept.

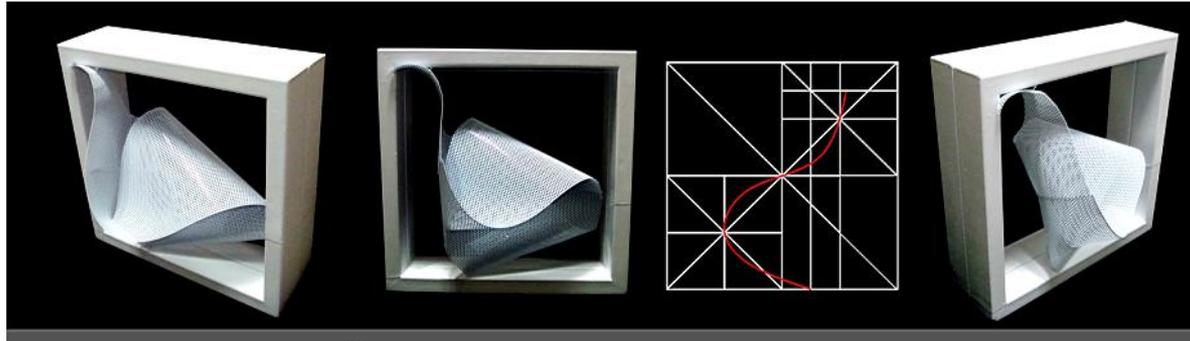
混凝土模型：認識材料與施工



手繪與型態轉化



A Swan 鵝



A swan

作品以大面積來表現出天鵝的型態造型,將木框想像成湖面,將框中天鵝頭與翅膀延伸出框外,藉以展示天鵝跳出水面的動態感覺

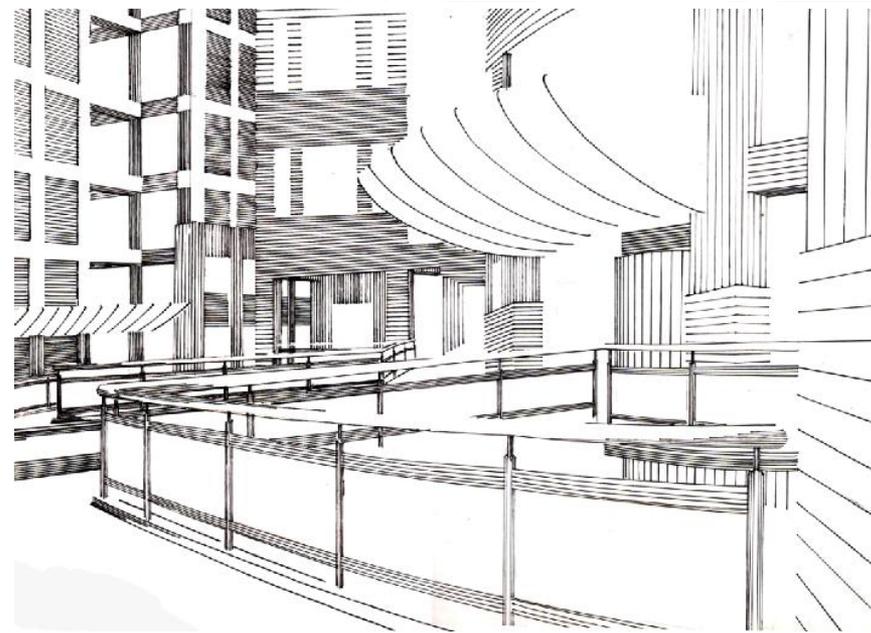
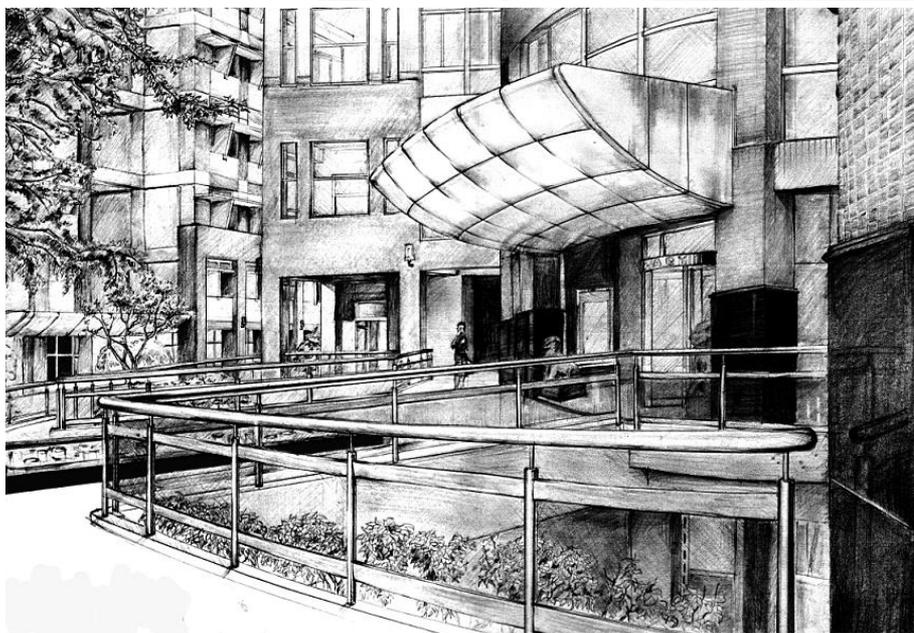
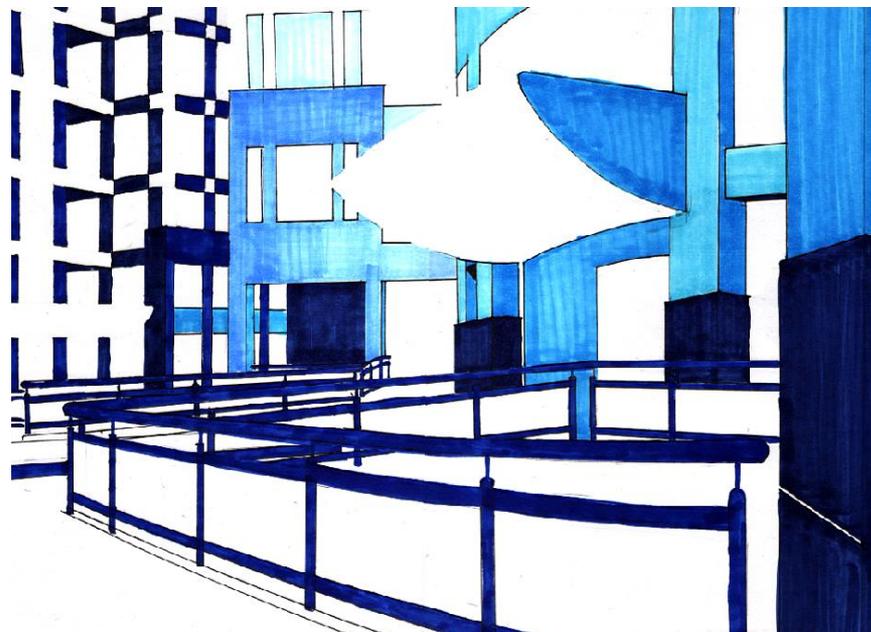
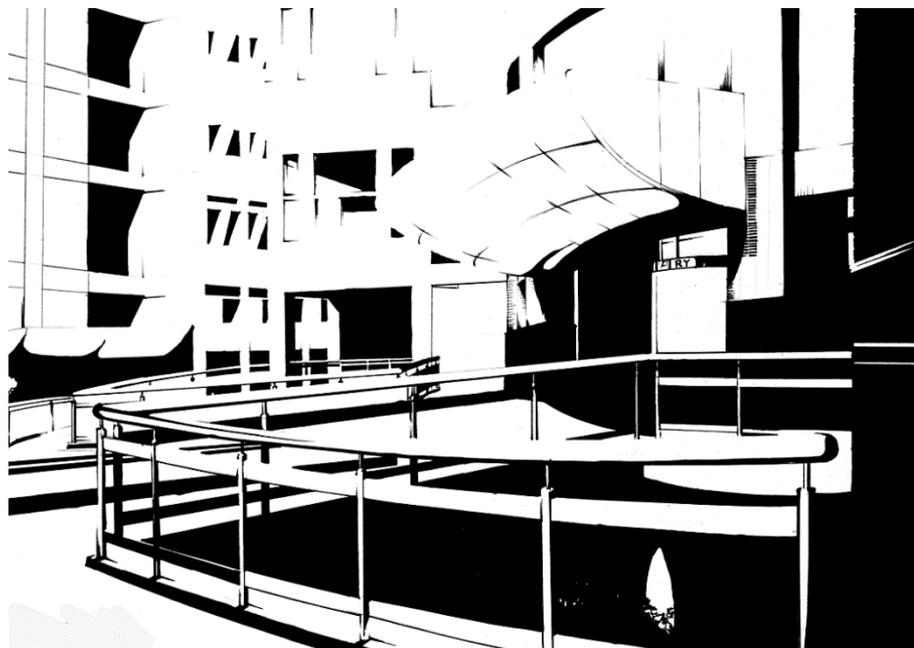
10 草模



漸變



線條素描轉化



建築與室內設計作品



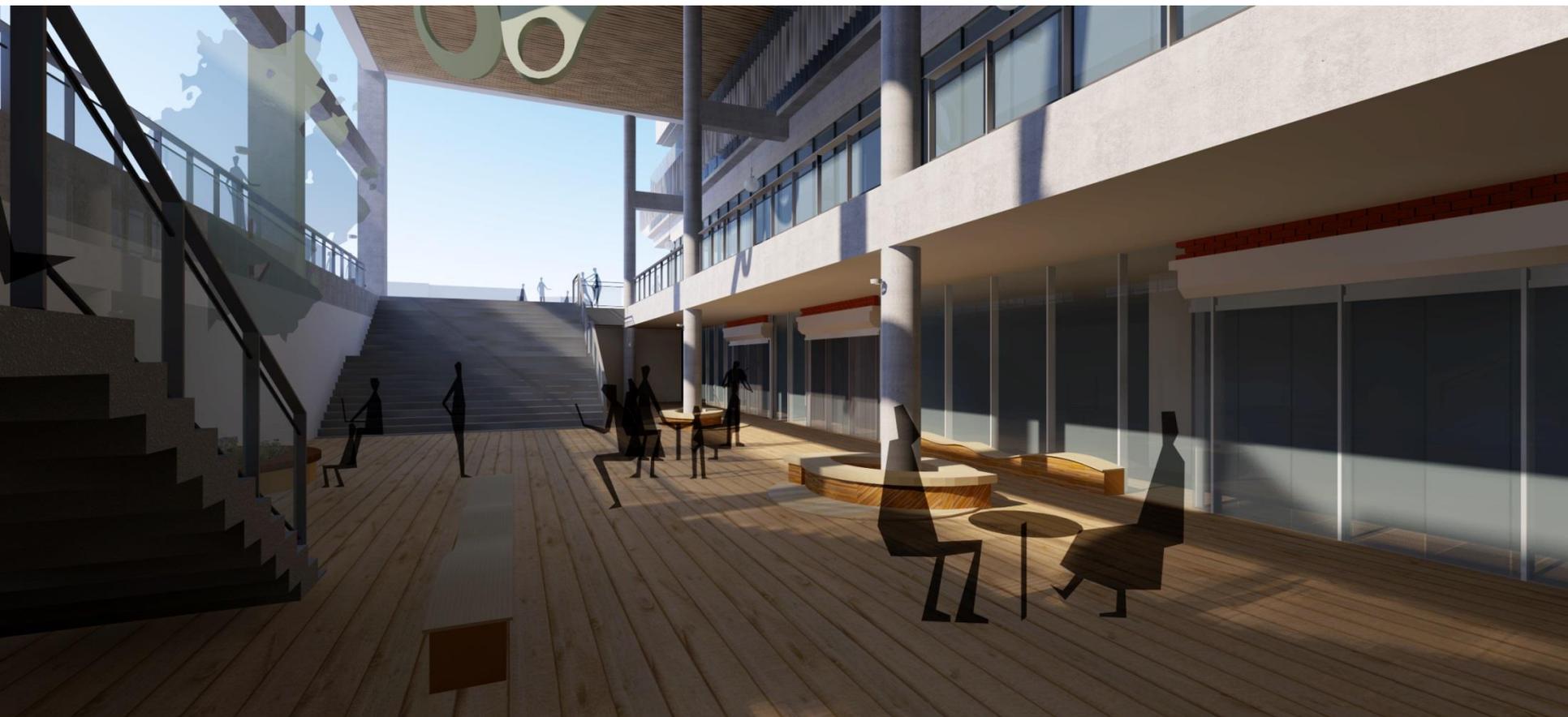
學生模型作品



學生3D設計渲染作品



學生3D設計渲染作品



學生3D設計渲染作品



學生3D設計渲染作品

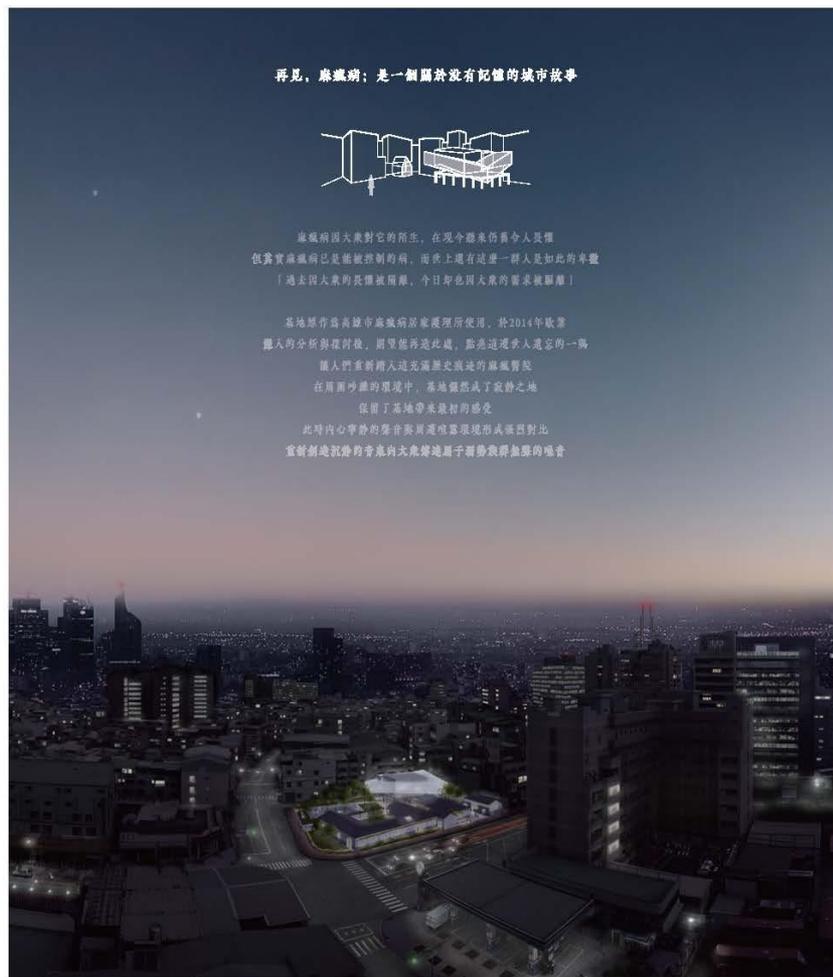


無聲造音 Comfort To Create Sound

癲瘋病院展示館暨社區音樂館
Leprosy Museum Gallery and Community Music Hall

設計者：李聖揚 / Sheng Yang Li
柯振濱 / Chen Pin Ko

指導老師：張龍吉 / Lung Chi Chang



藝滯力 Willpower

微型藝術特區
Miniature Arts Zone

設計者：張宸語 / Chen Yu Zhang

指導老師：李榮裕 / Rong Yuh Lee



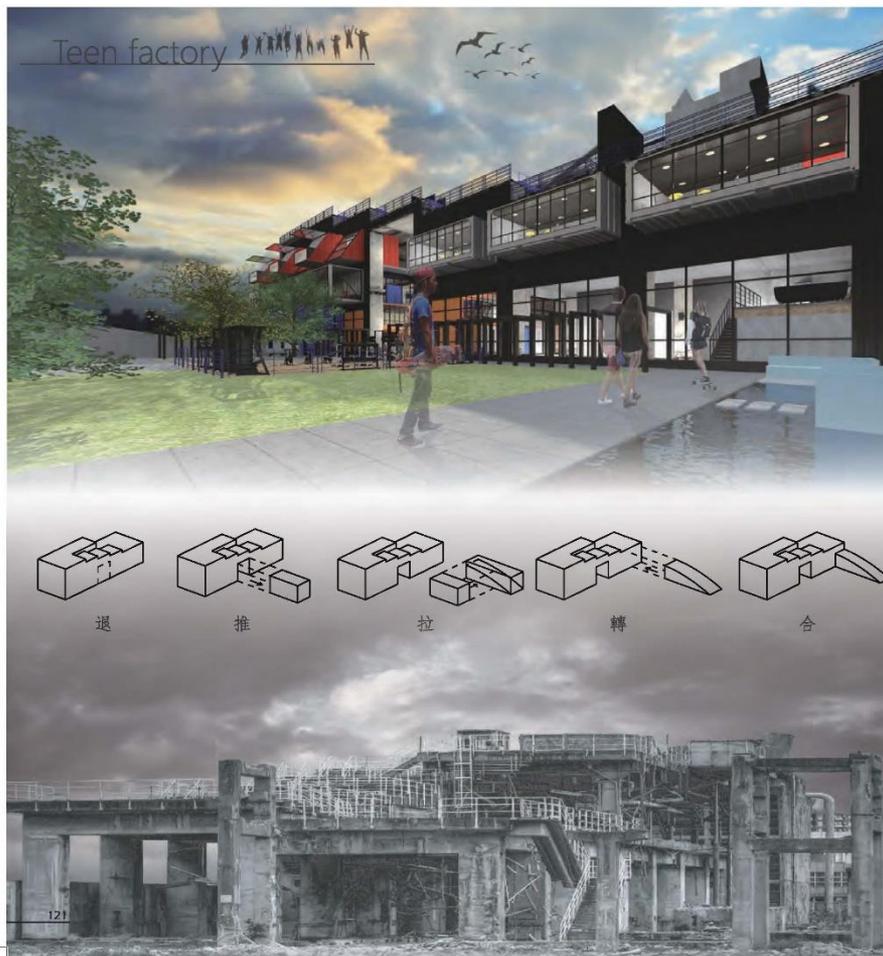
聚集盒

Aggregation box

中石化(中國石油化學工業)-廢棄閒置空間再利用
Sinopec (China Petrochemical Industry) Kaohsiung Plant
Reuse of abandoned idle space

設計者：王宇千 / Yu Chian Wang
盧冠宇 / Guan Yu Lu

指導老師：倪順成 / Shun Chen Ni



永無止盡 Eternal

廢棄水泥廠再利用 微型自體循環建築飯店
Reuse of waste Cement plant
Miniature Self Circulation Building hotel

設計者：郭子瑋 / Zin Syuan Guo
龐佩璇 / Peng Hsiung Pang

指導老師：林祐色 / You Se Lin



心生 SHARE HOUSE

我們無法幫助每個人，但每個人能幫助某些人
We can't help everyone, but everyone can help some people

設計者：林柏滔 / Bo Tao Lin
彭于軒 / Yu Xuan Peng

指導老師：郭美紅 / Mei Hong Kuo



全園大專院校低收入戶學生共4萬6千人
單親家庭戶數高達32萬5000戶
臺灣大學生來輔專或附件
因為單親或是家庭經濟困難缺乏學習資源或是關愛的孩子
讓他們以這種以工代宿的方式住在這裡
結合社會上的兩種弱勢創造出全新型態的共享住宅



珊樹嶺 P&P SOHO

商辦住宅綜合體
Urban Complex

設計者：潘俊哲 / Jun Zhe Pan
潘鐵鏞 / Tie Zheng Pan

指導老師：陳正勇 / Zheng Yong Chen



當代的高雄面臨老齡化和日益流失的青年人口，我們渴望高雄的發展得到進一步的躍升，尤其將青年創業及居住作為主要的參考點，試圖測繪創業與居住的環境，並且結合周邊的產業，從而孕育源源不絕的新形態產業發展。
複合式高層場域空間再強化職場中的氛圍情緒，由此我們創造一個多層空間，感染著每位社會人士彼此的交往。



據資料調查，於新灣區興建，如：海洋文化與旅行育樂中心、國際旅遊大樓等建設，在此時此刻正如火如荼地進行，在未來發展上戰，將會迎來諸多國際觀光、商務客等人潮；亦是提供更多就業機會、更優良的生活環境等，衍生而來的聚落效應發生於此；藉此政策發展，促使高雄不單僅是轉運的港口；而是更多可能性、更多活力的繁榮港灣。



出路

建築系
室內設計
空間設計
景觀設計

實務業界

建設公司
建築師事務所
工程顧問公司
室內設計公司
景觀工程公司
營造廠
3D動畫、透視圖、VR
建築雜誌媒體
材料相關公司-帷幕牆、石材..

公部門

工務局建管處
都市發展局
捷運局
中油
台電
台鐵

學術界

大學教師
高工職老師
內政部營建署建築研究所

如何蒐集與充實建築相關資料拓展視野

- 上網—各大學科系網站
推薦網站：Yahoo或Google搜尋→
『準建築人手札』 Design News Dezeen
<https://www.archdaily.com/>



- 書局---誠品
- 到處旅遊（拍照）
- 看展覽->很重要 台北當代藝術館 台北市立美術館
- 電視、電影（DVD）雜誌
- 大學圖書館
- 找人談（親友是建築師、室內設計師）