

# 101-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	材料構成	科目序號 / 代號	2727 / SPB1006
開課系所	空間設計學系	學制 / 班級	進修學士班3年1班
任課教師	張示霖	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)CD / G306	授課語言別	中文

## 課程簡介

適當的細部與構成將有助設計內容之完整與設計企圖之展現。本課程旨在訓練學生以解析、組構與研發之態度整合細部、建物與構造間間的關係，並將細部作為設計靈感之起源，並延伸應用於傢俱，乃至環境之設計思考。





## 課程大綱

- 1.基礎材料及工法說明
- 2.空間各層次材料與構成方式
- 3.差異材料的銜接及可能性探討
- 4.材料構成之新趨勢與新方法

## 基本能力或先修課程

none

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  空間思維創新能力
-  設計議題解決能力
-  整體構成設計能力
- 數位媒材應用能力
-  設計統整管理能力

## 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

空間思維創新能力	20%	多元創意空間之思考與實例探討 具有合理的思考邏輯並能提出獨立自主的見解 跨界學習之觀念與操作訓練	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 影片欣賞	作業: 40% 課堂討論: 40% 同儕互評: 10% 小組合作狀況: 10%	加總: 100	20
設計議題解決能力	20%	探討、發掘並定義設計議題之能力 具有解決設計議題程序的能力 能靈活運用所學專業知識	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 影片欣賞	作業: 40% 課堂討論: 40% 同儕互評: 10% 小組合作狀況: 10%	加總: 100	20
整體構成設計能力	30%	能整合空間中不同尺度間設計層面的議題 能組織空間相關專業之課題間的邏輯架構與構成銜接 能統整空間設計專業及設計支援性專業之作業流程與結果	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 影片欣賞	作業: 40% 課堂討論: 40% 同儕互評: 10% 小組合作狀況: 10%	加總: 100	30
設計統整管理能力	30%	能建構環境景觀、建築與室內之統合性背景知識 能跨領域統整不同專業知識之能力 能依工作倫理管理不同尺度與類型的空間設計	小組討論 個案討論 實務操作(實驗、上機或實習等) 小組合作 影片欣賞	作業: 40% 課堂討論: 40% 同儕互評: 10% 小組合作狀況: 10%	加總: 100	30

### 成績稽核

作業: 40%

課堂討論: 40%

同儕互評: 10%

小組合作狀況: 10%

### 教科書(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權, 請用正版教科書, 勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
臺灣傳統細木作榫卯集	王肇楠編, 王漢松技術指導		左羊出版社	1998

加拿大木結構房屋構造	加拿大房貸與住屋公司 (CMHC)	加拿大房貸與住屋公司	1998	
構法：一個語言觀點的實體構造設計理論	初家怡	國立成功大學碩士論文	2002	
臺灣傳統建築手冊：形式與作法篇	林會承	藝術家出版社	1990	
中國古建築木作營造技術	馬炳堅編著	科技圖書股份有限公司	1998	
大眾住宅之實體填充系統	崔智淵	國立成功大學碩士論文	1994	
開放構造之界面設計	黃偉城	國立成功大學碩士論文	2004	
構竹：物質倫理與實體形構	簡彰慶	國立成功大學碩士論文	2003	
Wood and Wood Joints: Building Traditions of Europe and	Klaus Zwerger	Birkh&auml;user	2000	
木造建築技術圖解	大塚常雄	理工學社	2003	
圖解古建築入門：日本建築はどう造られているか	西和夫	彰國社株式會社	1990	
木構造 傳統構法 を基本に考える現代木構造	建築思潮研究所編	建築資料研究社	1997	
棟樑に學ぶ家圖解木造傳統工法基本と實踐	グループ編著	彰國社株式會社	2003	
建築結構系統	許茂雄編著	成大建築文教基金會	1999	
結構系統	Engel, Heinrich	鍾英光	茂榮圖書有限公司	1988
結構系統概論	Moore, Fuller	趙夢琳	美商麥格羅希爾國際股份有限公司臺灣分公司	2000
建築：形式、空間和秩序	Francis D. K. Ching ( 劉從虹 程大錦 )	建築情報季刊雜誌社	2005	
建築：造型、空間與秩序	Francis D. K. Ching ( 王玲玉、呂以寧 程大錦 )	六合出版社	2003	
建築：造型、空間與秩序	Francis D. K. Ching ( 楊明華 程大錦 )	茂榮圖書有限公司	1985	

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	導論	100	0	0	0	0
2	案例選擇 (一)	50	0	0	0	50
3	案例選擇 (二)	50	0	0	0	50
4	構造形式理解 (一)	50	0	0	0	50
5	構造形式理解 (二)	50	0	0	0	50
6	構造觀念解析 (一)	50	0	0	0	50
7	構造觀念解析 (二)	50	0	0	0	50
8	構造觀念推衍 (一)	50	0	0	0	50
9	構造觀念推衍 (二)	50	0	0	0	50
10	構造技法運用 連續、跨越與穿透 (一)	50	0	0	0	50
11	構造技法運用 連續、跨越與穿透 (二)	50	0	0	0	50
12	構造技法運用 連續、跨越與穿透 (三)	50	0	0	0	50
13	構造技法運用 連續、跨越與穿透 (四)	50	0	0	0	50
14	構造技法運用 承載、容納與移動 (一)	50	0	0	0	50
15	構造技法運用 承載、容納與移動 (二)	50	0	0	0	50
16	構造技法運用 承載、容納與移動 (三)	50	0	0	0	50
17	構造技法運用 承載、容納與移動 (四)	50	0	0	0	50
18	期末報告	0	0	0	0	100