

# 100-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

|           |              |            |                |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 建築構造         | 科目序號 / 代號  | 0438 / SPD4004 |
| 開課系所      | 空間設計學系       | 學制 / 班級    | 大學日間部3年1班      |
| 任課教師      | 朱信忠          | 專兼任別       | 兼任             |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 2       | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (四)56 / G402 | 授課語言別      | 中文             |

## 課程簡介

對建築空間構成物質面向專業知識的養成

## 課程大綱

### 1.皮層的構成

濕式工法

乾式工法

差異的材料的表面表現性與空間感知現象之關係

### 2.地坪的構成

輕載重地坪

重載重地坪

軟底與硬底的施作工法差異

差異的材料的表面表現性與空間感知現象之關係

### 3.差異材料的結構系統之類型

細部接頭

空間分割

視覺形象

### 4.屋頂的構成

隔熱防水的處理

表面材料之類型

### 5.窗之構成

窗頭的處理

窗台的處理

窗框側面的處理

### 6.門之構成

門上緣的處理

門下緣的處理

門框側面的處理

### 7.樓梯之構成

隱藏式的樓梯

開放式樓梯





結構骨架

踏板平台  
扶手欄杆

## 基本能力或先修課程

建議先修基本構成

## 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(%)<br>【A】 | 檢核能力指標(績效指<br>標)   | 教學策略                              | 評量方法及配分<br>權重                   | 核心能力<br>學習成績<br>【B】 | 期末學習<br>成績<br>【C=B*A<br>】 |
|----------|--------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 空間思維創新能力 | 10%          | 多元創意空間之思考與<br>實例探討<br>具有合理的思考邏輯並<br>能提出獨立自主的見解<br>跨界學習之觀念與操作<br>訓練                             | 講述法<br>個案討論<br>學生上台報<br>告<br>專題報告 | 小考: 40%<br>期中考: 30%<br>期末考: 30% | 加總: 100             | 10                        |
| 設計議題解決能力 | 30%          | 探討、發掘並定義設計<br>議題之能力<br>具有解決設計議題程序<br>的能力<br>能靈活運用所學專業知<br>識                                    | 講述法<br>個案討論<br>學生上台報<br>告         | 小考: 40%<br>期中考: 30%<br>期末考: 30% | 加總: 100             | 30                        |
| 整體構成設計能力 | 30%          | 能整合空間中不同尺度<br>間設計層面的議題<br>能組織空間相關專業之<br>課題間的邏輯架構與構<br>成銜接<br>能統整空間設計專業及<br>設計支援性專業之作業<br>流程與結果 | 講述法<br>小組討論<br>個案討論               | 小考: 40%<br>期中考: 30%<br>期末考: 30% | 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<br>能跨領域統整不同專業知識之能力<br>能依工作倫理管理不同尺度與類型的空間設計 | 講述法<br>個案討論<br>學生上台報告 | 小考: 40%<br>期中考: 30%<br>期末考: 30% | 加總: 100 | 30 |
|----------|-----|--|-----------------------|---------------------------------|---------|----|

### 成績稽核

小考: 40%  
期中考: 30%  
期末考: 30%

### 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 |
|--------|---------|----|------|-----|
| 營造法與施工 | 吳卓夫，葉基棟 |    | 茂榮書局 | 0   |

### 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 |
|------------------|------|----|-----|-----|
| 圖解建築施工           | 杉浦光義 |    |     | 0   |
| 高層建築基礎開挖施工法與設計實例 | 林耀煌  |    |     | 0   |
| 混凝土品質控制          | 沈進發  |    |     | 0   |

| 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    | 概說              | 100     |    |    |    |    |
| 2    | 建築構法VS工法        | 100     |    |    |    |    |
| 3    | 營建管理與BOT、ROT之說明 | 100     |    |    |    |    |
| 4    | 基礎工程            | 100     |    |    |    |    |
| 5    | 基礎工程            | 100     |    |    |    |    |
| 6    | RC構造            | 100     |    |    |    |    |
| 7    | SC構造            | 100     |    |    |    |    |
| 8    | SRC構造           | 100     |    |    |    |    |
| 9    | 期中考             | 100     |    |    |    |    |
| 10   | 圬工構造            | 100     |    |    |    |    |
| 11   | 木構造             | 100     |    |    |    |    |
| 12   | 帷幕牆構造           | 100     |    |    |    |    |
| 13   | 建築生命週期          | 100     |    |    |    |    |
| 14   | 耐震構造_制震VS隔震     | 100     |    |    |    |    |

|    |                 |     |
|----|-----------------|-----|
| 15 | 構造法規(建築技術規則構造編) | 100 |
| 16 | 預鑄構造            | 100 |
| 17 | 預力構造            | 100 |
| 18 | 期末考             | 100 |

---