

**朝陽科技大學**  
**109學年度第2學期教學大綱**

當期課號	1901	中文科名	建築材料
授課教師	陳信安	開課單位	建築系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

1.認識各類可應用於建築物的材料。 2.實品體驗各種不同的建材成分、性能、材質。 3.使學生思考如何在妥適地方運用建築材料。 4.藉由觀摩具有啟發性的建築案例，提升實務能力。

- 1.認識各類可應用於建築物的材料
- 2.實品體驗各種不同的建材成分、性能、材質
- 3.使學生思考如何在妥適地方運用建築材料
- 4.藉由觀摩具有啟發性的建築案例，提升實務能力

This course provides studies about different kinds of materials reality exploration of composition and quality among these multiplex architectural materials nowadays. Also describes concepts and techniques for properly determining scope of architectural materials through a sequence of introduction about the relevant inspirational architectural cases. Eith considering all aspects of factors such as : economy , beauty , safety , fire-resistance , energy-conservation and green architecture, in accordance with architectural materials demanded nowadays, this course aims to find ways to establish a unique architecture modus of Taiwan.

**每週授課主題**

- 第01週：課程說明(教學內容與架構、評量方式、學生表現要求與規範)
- 第02週：建築材料概要
- 第03週：結構用材料-定義與種類-木結構用材料-
- 第04週：結構用材料-混凝土結構用材料-
- 第05週：結構用材料-鋼結構用材料-
- 第06週：服務學習日(停課一次；線上學習)
- 第07週：裝修材料-定義與種類-石材-玻璃
- 第08週：裝修材料-陶瓷材-泥作材料
- 第09週：期中考試(線上測驗)
- 第10週：裝修材料-天花板-地板-襯底材與化粧合板
- 第11週：裝修材料-壁紙布-門窗-屋頂材
- 第12週：機能性材料-定義與種類-防水
- 第13週：機能性材料-防火-隔熱
- 第14週：機能性材料-隔音-抗震晃
- 第15週：機能性材料-抗老化-接著
- 第16週：建材應用實例講座
- 第17週：期末考試(線上測驗)
- 第18週：建材應用實例觀摩(非同步線上教學)

**成績及評量方式**

- 平時出席：15%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 單元平時測驗：25%

**證照、國家考試及競賽關係**

- 建築師
- 公務人員土木職系建築類科
- 公職建築師

**主要教材**

- 1.簡單搞懂建築材料喜人時生 著；邱榮政譯詹氏書局/臺北市2016(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://arch.cyut.edu.tw/p/406-1035-13396,r886.php?Lang=zh-tw>

E-Mail：[anarch@cyut.edu.tw](mailto:anarch@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。