

朝陽科技大學  
112學年度第1學期教學大綱

當期課號	1654	中文科名	工程材料
授課教師	干裕成	開課單位	營建工程系
學分數	2	修課時數	2
		開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

工程材料為土木營建工程的重要元素，本課程重點在介紹一般工程材料性質，相關規範及應用。主要營建材料包括金屬、水泥、粗細骨材、附加劑、混凝土、磚製品、瀝青、土壤及綠建材等。

- 1.了解一般工程材料性質
- 2.了解工程材料的演進、產業概況及發展
- 3.了解主要工程材料之種類、相關試驗及規範
- 4.訓練同學書面及口頭表達能力，及團隊合作精神

The course covers the properties of the different engineering materials which including steel, metal, concrete, timber, brick, asphalt, rock, composite material and so on. The course is concerned with the material properties of themselves which including elastic modulus, strength, stress and strain, fatigue, creep, and corrosion.

**每週授課主題**

- 第01週：緒論
- 第02週：岩石
- 第03週：骨材
- 第04週：水泥
- 第05週：摻料
- 第06週：混凝土(I)
- 第07週：混凝土(II)
- 第08週：第一次平時考
- 第09週：金屬
- 第10週：木材
- 第11週：高分子材料
- 第12週：圬工
- 第13週：瀝青
- 第14週：第二次平時考
- 第15週：先進營建材料
- 第16週：其他相關營建材料
- 第17週：期末專題報告
- 第18週：期末專題報告

**成績及評量方式**

- 平時作業及出席：20%
- 期中考：25%
- 平常考：25%
- 期末專題報告：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1.土木材料顏聰聰957-41-3397-42014/2第4 版或最新版(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://www.cyut.edu.tw/~yckan/>

E-Mail : yckan@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期四,第3~4節,地點:E-301;

星期五,第3~4節,地點:E-301;

分機:4244

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。