

**朝陽科技大學**  
**107學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1583	中文科名	營建工程概論
授課教師	金文森	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1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：**

提供營建工程領域之初學者對營建工程之範疇與知識有概括性的知識，使提高其對日後專業科目之學習效果教學內容包括營建工程之教育、營建建材及結構、水資源工程、大地工程、交通工程、都市土木工程、防災工程、重要營建工程建設等介紹。透過課程講授使營建系大一新生對營建土木工程各項專業有初步瞭解，以便決定自己修課計畫及生涯規劃，並透過工程參觀體會土木營建工程之重要，並加強對本身專業認同及榮譽感。

1. 營建工程之教育簡介
2. 營建建材及結構簡介
3. 水資源工程簡介
4. 大地工程簡介
5. 交通工程簡介
6. 都市土木工程簡介

The objective of this course is to let the students understand what construction engineering is and to teach them how to prepare themselves as a construction engineer through the introduction of major fields in construction engineering and field trips to various types of construction site. Topics about study and future career planning are also covered in this course.

**每週授課主題**

- 第01週：新生講習、師資及系所介紹
- 第02週：未來發展及就業市場；課程規劃與分流介紹
- 第03週：本系測量與營建管理組介紹
- 第04週：測量原理介紹與應用
- 第05週：營建管理應用
- 第06週：營建產業之分析與不動產市場
- 第07週：本系大地工程組介紹
- 第08週：基礎工程
- 第09週：期中考
- 第10週：邊坡與隧道工程
- 第11週：公路工程
- 第12週：水利工程
- 第13週：本系結構工程組介紹
- 第14週：工程材料
- 第15週：建築結構工程
- 第16週：橋樑工程
- 第17週：研究發展與趨勢
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：35%
- 期末考：35%
- 作業及學習態度：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. 土木工程概論鄭志敏高立圖書公司(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

**建議先修課程**

1. 曠課每節扣總成績10分,無上限!

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~wsking/>

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

Office Hour：

星期四,第5~6節,地點:E-404;

星期五,第1~2節,地點:E-404;

分機:4247

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。