朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	1630			中文科名	營建工程概論
授課教師	鄭家齊			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 A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。

1.1、 營建工程之教育簡介
2.2、營建建材及結構簡介
3.3、水資源工程簡介
4.4、大地工程簡介
5.5、交通工程簡介
6.6、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：土木工程發展史，未來發展及就業市場
第02週：師資及系所介紹，本系課程規劃與分流介紹
第03週：基本學科介紹
第04週：測量原理介紹與應用
第05週：工程材料介紹
第06週：土木中的荷載和基本構件
第07週：基礎工程
第08週：邊坡與隧道工程
第09週：期中考
第10週：橋梁工程概述
第11週：建築工程概述
第12週：紙橋載重製作
第13週：紙橋載重競賽
第14週：道路工程
第15週：營建管理
第16週：水利工程
第17週：土木工程災害與維護
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
平時作業：30%
出席情形與學習態度：10%

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 林金面文笙書局(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.無

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~cccheng/
E-Mail： cccheng@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第5~6節,地點:E-205;
星期三,第5~6節,地點:E-205;
分機:7005、4243、7571

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。