

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1600	中文科名	營建工程概論
授課教師	黃怡碩	開課單位	營建工程系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業必修	開課班級	日間部四年制1年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
工程知識、科學或數學運用能力。					✓
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。					✓
營建工程實務操作及現代工具應用能力。				✓	
營建工程構件設計或流程規劃能力。				✓	
專案管理（含經費規劃）、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。			✓		
應用研究成果並發掘、分析複雜且整合性工程問題的能力。			✓		
營建工程技術與時事議題之終生學習能力。		✓			
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。		✓			

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：本系師資、未來發展及就業市場；本系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：營建管理技術介紹
- 第06週：營建產業之分析與不動產市場介紹
- 第07週：分段測驗或報告
- 第08週：本系大地工程組介紹與實務應用
- 第09週：水利工程介紹與應用
- 第10週：環境工程介紹與應用
- 第11週：都市計畫介紹與應用
- 第12週：分段測驗或報告
- 第13週：本系結構工程組介紹
- 第14週：工程材料介紹
- 第15週：建築結構工程介紹
- 第16週：橋樑結構與抗震結構工程
- 第17週：結構工程的發展與趨勢
- 第18週：分段測驗或報告

成績及評量方式

期中考：15%
期末考：15%
隨堂模擬測驗：50%
模型製作：20%

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.自編講義(教科書)
- 2.PPT與圖片(iLMS數位學習系統)

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：lms.ctl.cyut.edu.tw/blog.php?user=2001008&f=portfolio
E-Mail：yishuo@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第5~6節,地點:E-744;
星期三,第5~6節,地點:E-744;
分機:4464

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。