

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	B006	中文科名	土木施工
授課教師	蕭文達	開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制3年級 X班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	高度關	中度關	低度關
		聯	聯	聯
營建工程實務操作及現代工具應用能力。	施工查驗能力	✓		
營建工程實務操作及現代工具應用能力。	工程數量估算與估價能力	✓		

本課程培養學生下列知識：

本課程主要介紹施工計畫、施工機具選擇並熟悉各種不同工程之標準施工方法及現代施工之方法等。包括水平施工及垂直施工法。

- 1.營建工程之種類
- 2.施工計畫書應包括之內容與擬定技巧
- 3.營建機具之種類、特性、適用性與施工注意事項
- 4.各種工程之施工原理、施工要領與施工程序
- 5.工程施工可能遭遇之困難、災害的預防與因應對策

Introduction to construction planning. Selection of equipment and familiarization with standard method and advanced method for horizontal and vertical construction.

每週授課主題

- 第01週：營建工程概論與計畫
- 第02週：假設工程與模板工程
- 第03週：鋼筋工程
- 第04週：混凝土工程
- 第05週：基礎工程與地質改良工法
- 第06週：深開挖工法
- 第07週：擋土工法
- 第08週：基樁工程
- 第09週：期中考
- 第10週：深基礎施工法
- 第11週：深基礎施工法
- 第12週：預力及預鑄混凝土工法
- 第13週：隧道工程
- 第14週：土石隧道與岩石隧道工法
- 第15週：橋樑工程
- 第16週：橋樑工程
- 第17週：各種橋樑施工法
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：20%
- 學習態度及出席：20%
- 平時作業：15%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 期末考：25%

證照、國家考試及競賽關係

- 公務人員高考
- 專技人員高考

主要教材

- 1.林金面編著,"土木施工學",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

本課程無建議先修課程

教師資料

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

E-Mail：wdshiau@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:A-202.1;

星期五,第5~6節,地點:A-202.1;

分機:4021、4695

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。