

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	1631	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
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3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：

本課程主要介紹施工計畫、施工機具隻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 familization 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：

星期二,第5~6節,地點:E-401;

星期三,第3~4節,地點:E-401;

分機:4695、6095

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。