朝陽科技大學
104學年度第2學期教學大綱

當期課號	1615			中文科名	工程估價
授課教師	蕭文達			開課單位	營建工程系
學分數	2	修課時數	3	開課班級	日間部四年制3年級 A班
修習別	專業必修				
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	高度關聯	中度關聯	低度關聯
工程知識、科學或數學運用能力。	運用工程相關數學的能力		✔	
營建工程構件設計或流程規劃能力。	現地勘察的能力	✔		
專案管理(含經費規劃)、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。	工程估價與採購發包	✔		
營建工程技術或時事議題之終生學習能力。	熟悉工程契約與規範	✔		
	認知工程相關法律問題		✔	

本課程培養學生下列知識：

本課程介紹工程估價方法，內容包括工程數量計算、單價分析、利潤估算等，其中數量計算包括鋼筋、模板、混凝土、土方量等工程之計算。

1.營建工程成本之來源與組成
2.估價之種類、執行方式及其適用性
3.預算書之編制原則及技巧
4.各種數量計算之方法與技巧
5.損耗之觀念與應用
6.各種工程之估價項目與應考慮之重點及估算技巧

Introduce students to construction contracts, different types of building construction project estimates, and the role they play in the facility development process. Acquaint students with the principal methods, tools andtechniques used to develop building construction project estimates. Develop specific skills in the interpretation of construction plans and specifications, estimate planning and organization, quantity takeoffs and pricing. Provide an overview of the principal building systems and components in a building construction project from an estimating perspective. Explore the use of computers in estimating.

每週授課主題

第01週：估價概論
第02週：估價之要務與估價之種類
第03週：長度、面積與體積之計算及單價分析之觀念
第04週：模板工程(一)
第05週：模板工程(二)
第06週：鋼筋工程(一)
第07週：鋼筋工程(二)
第08週：鋼筋工程(三)
第09週：期中考
第10週：混凝土工程(一)
第11週：混凝土工程(二)
第12週：假設工程
第13週：土方工程(一)
第14週：土方工程(二)
第15週：基礎工程(一)
第16週：基礎工程(二)
第17週：道路工程
第18週：期末考

成績及評量方式

隨堂模擬測驗：20%
期末考：30%
學習態度：10%

平時作業及出席：15%
期中考：25%

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.林金面編著, "施工估價",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：https://lms.ctl.cyut.edu.tw/home.php
E-Mail： wdshiau@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第5~6節,地點:A-202.1;
星期三,第5~6節,地點:A-202.1;
分機:4695、4021

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。