朝陽科技大學
106學年度第1學期教學大綱

當期課號	1646			中文科名	營建工程設計實務
授課教師	蕭文達			開課單位	營建工程系
學分數	3	修課時數	6	開課班級	日間部四年制4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		✔	
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。	工程品質檢測能力			✔
營建工程實務操作及現代工具應用能力。	文件撰寫與管理能力		✔	
營建工程實務操作及現代工具應用能力。	現地測量、放樣與監測能力		✔	
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	✔		
營建工程構件設計或流程規劃能力。	現地勘察的能力		✔	
營建工程構件設計或流程規劃能力。	結構與基礎設計能力	✔		
營建工程構件設計或流程規劃能力。	施工排程與進度追蹤能力	✔		
專案管理(含經費規劃)、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。	製作簡報與口頭報告能力		✔	
專案管理(含經費規劃)、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。	團隊合作與溝通協調能力	✔		
專案管理(含經費規劃)、溝通協調、領域整合與團隊合作能力。	成本管理的能力		✔	
應用研究成果並發掘、分析複雜且整合性工程問題的能力。	檢討設計疑義或進行變更設計		✔	
應用研究成果並發掘、分析複雜且整合性工程問題的能力。	結構型式規劃能力			✔
營建工程技術或時事議題之終生學習能力。	資料蒐集能力			✔
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。	理解專業倫理問題			✔

本課程培養學生下列知識：

本課程利用規劃、設計及實作一個實務題目過程中，培育出解決複雜問題、工程設計能力、並培育和強化學生的團隊合作、有效溝通和專案管理（含經費規劃）能力。

1.工址調查及基礎設計實務
2.結構設計實務
3.估價及施工計畫實務
4.結構、基礎及營管軟體運用
5.資料收集及應用
6.以團隊方式完成專案
7.模型實作及口頭報告

Through planning, designing and implementing a real world project, students can cultivate the abilities of solving complicate problem by team work, effective communication, and project management.

每週授課主題

第01週：主題講解：四A、四B兩班學生一起上課
第02週：繳交志願序
第03週：分組設計
第04週：分組設計
第05週：分組設計
第06週：分組設計
第07週：營管程式教學
第08週：期中評量

第09週：分組設計
第10週：初步設計書面及口頭報告
第11週：分組設計
第12週：分組設計
第13週：分組設計
第14週：分組設計
第15週：應用表現法展現設計成果
第16週：成果發表及解說—教師評量
第17週：成果發表及解說—業師評量+學生互評
第18週：期末考週(停課)

成績及評量方式

主題教師評量－整組的課程評量：50%
教師對整組各別學生評量：30%
業界教師評量－整組評量：10%
該組學生評自己組上成員評量：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.教師自訂(自製教材)
2.教師自訂(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.工程估價、結構學、鋼筋混凝土設計、鋼結構

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-420.1;
星期三,第1~2節,地點:E-420.1;
分機:4695、7003

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。