

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	B010	中文科名	鋼筋混凝土學
授課教師	金文森	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	中度關	低度關
		聯	聯	聯
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。	規劃工程與材料試驗		✓	
實驗設計、執行、分析及解釋數據能力。	工程品質檢測能力	✓		
理解及應用專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。	工地安全衛生管理			✓

**本課程培養學生下列知識：**

本課程對學生灌輸正確的鋼筋混凝土工程知識，以確保營造開發的安全，達成「永續發展」的目標。本課程重點在於教導合法的施工規範，本課程擬介紹模版與鷹架工程、混凝土施工品質之評定與認可，檢驗、查驗及驗收等相關法規及案例。

- 1.瞭解鋼筋混凝土工程之重要
- 2.瞭解鋼筋混凝土工程之問題
- 3.瞭解鋼筋混凝土工程之案例
- 4.瞭解鋼筋混凝土工程與法規之關係

In order to increase the safety of the construction and reach the goal of sustainable development, the objective of this course is to let students understand the knowledge of construction of concrete. Topics about the legal codes of construction are covered in this course. Several codes about template and scaffold engineering, appraising and accepting of the concrete quality under construction, and testing, examination and checking before acceptance will be introduced.

**每週授課主題**

- 第01週：概論
- 第02週：模版工程
- 第03週：鷹架工程
- 第04週：接縫與埋設物
- 第05週：混凝土產製與輸送
- 第06週：附加劑
- 第07週：混凝土澆置
- 第08週：混凝土表面修補與修飾
- 第09週：期中考
- 第10週：混凝土養護與保護
- 第11週：巨積混凝土
- 第12週：預力混凝土
- 第13週：自充填混凝土
- 第14週：噴凝土
- 第15週：品質管制
- 第16週：混凝土施工品質之評定與認可
- 第17週：檢驗,查驗及驗收
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 出席及學習態度：30%
- 平時作業：10%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

**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.混凝土工程施工規範與解說中國土木水利工程學會科技圖書公司95765540982006初版(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/~wsking/>

E-Mail：[wsking@cyut.edu.tw](mailto:wsking@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期三,第2~3節,地點:E-404;

星期五,第1~2節,地點:E-404;

分機:4247

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。