朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	1658			中文科名	混凝土品質控制
授課教師	干裕成			開課單位	營建工程系
學分數	2	修課時數	2	開課班級	日間部四年制3年級 B班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

此課程為必修二學分之專業課程，為土木營建工程之必修課程。課程重點在於使同學了解混凝土工程產業之現況，並使同學熟悉各項混凝土實務，使學生明瞭混凝土組成材料，包括水、水泥、粗、細骨材及摻料之性質，及其對混凝土強度及耐久性等其他性質的影響；另外並介紹混凝土之配比設計及拌製程序，並介紹國內混凝土相關規範；學生上完此課程應對混凝土有深入的認識。

1.1、了解混凝土產業之現況及未來發展
2.2、對混凝土工程實務有更進一步之認識
3.3、熟悉混凝土製作之原理
4.4、熟悉混凝土配比設計及拌製技巧
5.5、瞭解混凝土各種工程性質

The course covers the introduction of the material properties of concrete and of the quality control for producing concrete-products. Selected topics from concrete materials, mix proportioning, properties for early age and hardened concrete, quality control of concrete, and evaluation of deteriorated concrete.

每週授課主題

第01週：總則
第02週：混凝土材料
第03週：水與水泥
第04週：粒料與摻料
第05週：混凝土配比(I)
第06週：混凝土配比(II)
第07週：平時考
第08週：模板工程與接縫
第09週：模板設計
第10週：混凝土品質控制(I) - 統計分析及管制
第11週：混凝土品質控制(II) - 檢驗及品質認定
第12週：混凝土之品管試驗
第13週：混凝土之老化與劣化
第14週：平時考
第15週：專題製作(I)
第16週：專題製作(II)
第17週：專題製作(III)
第18週：期末專題報告

成績及評量方式

期中考：25%
期末考：25%
平時作業及出席：25%
期末專題報告：25%

證照、國家考試及競賽關係

■公務人員高普考
■大地技師
■土木技師執照
■特種考試地方政府公務人員考試

主要教材

1.混凝土工程施工規範 (內政部網站可下載)(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.無

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~yckan/
E-Mail： yckan@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期二,第5~6節,地點:E-301;
星期三,第5~6節,地點:E-301;
分機:4244

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。