

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	1616	中文科名	混凝土品質控制
授課教師	李明君	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 A班
修習別	專業選修		
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.了解混凝土產業之現況及未來發展
- 2.對混凝土工程實務有更進一步之認識
- 3.熟悉混凝土製作之原理
- 4.熟悉混凝土配比設計及拌製技巧
- 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：概論
- 第02週：水泥種類及組成
- 第03週：水泥水化特性
- 第04週：骨材粒料
- 第05週：平常考
- 第06週：拌合水
- 第07週：摻料及卜索嵐材料
- 第08週：混凝土配比設計
- 第09週：新拌混凝土性質
- 第10週：期中考
- 第11週：混凝土產製及施工、養護
- 第12週：特殊混凝土
- 第13週：力學性質混凝土強度性質
- 第14週：混凝土專題介紹
- 第15週：混混凝土專題:混凝土品質控制技術
- 第16週：統計方法
- 第17週：混凝土專題
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業：20%
期中考：25%
期末考：25%
學習態度及出席：15%
分組報告：15%

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.混凝土品質管台灣營建研究院台灣營建研究院9578343493(教科書)
- 2.課堂講義(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://lmsctl.cyut.edu.tw/blog.php?user=1997059&f=portfolio>

E-Mail：mglee@gm.cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:E-306;

星期五,第3~4節,地點:E-306;

分機:4239

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。