朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	1667			中文科名	預力混凝土設計
授課教師	干裕成			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4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：

預力概念介紹；包含先拉法和後拉法； 充分和部份預應力； 預加應力的好處和缺點； 施加預應力的方法； 負載平衡；構件設計與分析演練；實務介紹。

1.預力概念介紹
2. 包含先拉法和後拉法
3.充分和部份預應力
4.預加應力的好處和缺點
5.施加預應力的方法
6.負載平衡
7.構件設計與分析演練
8.實務介紹

Introduction to prestressed concrete -prestressing concepts; pre-tensioning and post-tensioning; full and partial prestress; the need for prestress; advantages and disadvantages; methods of prestressing. Load balancing. Exercise in structural elements in analysis/design and construction practice.

每週授課主題

第01週：概論
第02週：材料性質
第03週：斷面性質
第04週：撓曲分析
第05週：撓曲分析
第06週：撓曲設計
第07週：撓曲設計
第08週：預力損失
第09週：期中考
第10週：預力損失
第11週：剪力分析
第12週：剪力分析
第13週：專題製作
第14週：撓度及裂縫控制
第15週：撓度及裂縫控制
第16週：實務專題討論
第17週：實務專題討論
第18週：期末考

成績及評量方式

期末考：25%
平時作業及出席：25%
期中考：25%
期中專題製作：25%

證照、國家考試及競賽關係

■土木技師
■結構技師

主要教材

1.預力混凝土(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.Mechanics of materia

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。