



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：進四環災三

授課老師：李明輝

學分數：2

課程大綱：

本課程主要之目標在於讓學生了解鋼筋與混凝土性質，訓練學生基本的工程靜力學理論與經由實驗結果所發展之規範公式為基礎下，對於不同形態的鋼筋混凝土結構承受不同的負荷時之分析與設計能力。課程大綱：設計簡介，樑抗彎矩分析及設計，樑抗剪力分析及設計，鋼筋錨定設計，短柱分析及設計。

outline:

The main objective of the course is to proportion reinforcement and concrete mixtures, develop, the engineering student, the ability to analyze and design a reinforced concrete member subjected to different types of forms in a simple and logical manner using the basic principles of statics and some empirical formulas based on experimental results. It contains the following sections: introduction, analysis and design of beams under bending, analysis and design of beams under shear, development of reinforcement, analysis and design of short columns.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:10%

期中考:40%

期末考:50%

其它:%

本科目教學目標：

- 1.強化人格素養，提升本職學能。
- 2.熟悉法令規範，注重工程倫理。坡地經營管理人才。
- 3.具備環境資源保育理念，與國際接軌。

參考書目：

書名：鋼筋混凝土學, 版本：1, 作者：周易韋,蔡修毓, 出版商：文笙書局,
網址連結：<http://www.winsoon.com.tw> 講義



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	第一章;; 基本設計概念	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	第二章 混凝土與鋼筋材料性質	
第3週	3.06~3.13	第三章 梁受撓曲之分析與設計	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	第三章 梁受撓曲之分析與設計	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	第三章 梁受撓曲之分析與設計	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	第四章 梁受剪力之分析與設計	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.03~4.10	第四章 梁受剪力之分析與設計	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	第四章 梁受剪力之分析與設計	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	第五章 鋼筋之接續	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	第六章 受撓構材之裂紋與撓度控制	
第12週	5.08~5.15	第七章 柱分析	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.15~5.22	第七章 柱分析	
第14週	5.22~5.29	第七章 柱分析	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	第八章 樓板設計	
第16週	6.05~6.12	第八章 樓板設計	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	第八章 樓板設計	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿