# 朝陽科技大學 091學年度第2學期教學大綱
# Reinforced Concrete Design 鋼筋混凝土學

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 1054 | Course Number | 1054 |
| 授課教師 | 鄭家齊 | Instructor | CHENG,CHIA CHI |
| 中文課名 | 鋼筋混凝土學 | Course Name | Reinforced Concrete Design |
| 開課單位 | 營建工程系(四日)二B | Department | |
| 修習別 | 必修 | Required/Elective | Required |
| 學分數 | 3 | Credits | 3 |
| 課程目標 | 1. 鋼筋混凝土概論(1)材料特性介紹(2)建築構架承受載重的種類2.鋼筋混凝土樑的撓曲分析與設計(1)極限強度設計法及基本假設(2) 極限強度之平衡鋼筋比(3) 單抗拉鋼筋樑分析與設計(4)抗拉及抗壓鋼筋樑分析與設計(5) T型樑分析與設計3. 鋼筋混凝土構件的剪力筋設計4.鋼筋在混凝土 | Objectives | 1. Introduction (1) Material property (2) Loading type 2. R. C. beams analysis and design (1) Strength design method and assumptions (2) Reinforcement ratio in balanced strain condition (3) Beam including tensile steel only (4) Beam including tensile stee |
| 教材 | 段考三次,平時小考及作業。 | Teaching Materials | Three examinations, homworks and tests in class. |
| 成績評量方式 | 作業及小考(25%)、段考三次各佔25% , 點名不到扣總分 | Grading | examinations (25% for each), homework and tests (25%) |
| 教師網頁 | | | |
| 教學內容 | 1. 鋼筋混凝土概論 2. 鋼筋混凝土樑的撓曲分析與設計 3. 鋼筋混凝土構件的剪力筋設計 4. 鋼筋在混凝土中的握裹與伸展 | Syllabus | 1. Introduction of the materials.<br>2. Flexural Analysis and Design of Beams.<br>3. Shear and Diagonal Tension in Beams.<br>4. Bond, Anchorage, and Development Length |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。