



《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：進四環災二

授課老師：陳翊彰

學分數：1

課程大綱：

土木材料試驗係一門實習之課程，其目的在訓練學生瞭解了解儀器種類、構造、試驗方法及數據分析計算原理，並具備儀器操作、試驗作業實施及成果分析能力。課程大綱：

(1) 水泥砂漿之流度試驗。(2) 水泥砂漿之抗拉、抗壓、抗彎試驗。(3) 粗、細骨材之含水量、比重試驗。(4) 粗、細骨材之含水量、比重試驗。(5) 骨材之單位重及空隙率試驗。(6) 混凝土配合比設計。

outline:

This course contents the following subjects: 1.Type and characteristics of hydraulic Cement. 2.Aggregate. 3.Mix design of Concrete. 4.Early age Concrete and its placing. 5.Micro properties of Concrete. 6.Factors affecting properties of Concrete. 7.Dulability of Concrete.

教學型態：

實習(校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:15%

期中考:35%

期末考:35%

其它:15%

本科目教學目標：

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	課程介紹與分組	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	9.20~9.27	實驗室導覽，篩分析試驗介紹	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.27~10.04	分組操作	
第4週	10.04~10.11	試驗結果討論	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	10.11~10.18	粗骨材試驗方法說明與分組操作	
第6週	10.18~10.25	試驗結果討論	
第7週	10.25~11.01	細骨材試驗方法說明與分組操作	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	11.01~11.08	試驗結果討論	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.08~11.15	期中考	15~21日期中考試
第10週	11.15~11.22	乾搗重試驗方法說明與分組操作	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	試驗結果討論	
第12週	11.29~12.06	混凝土試拌	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.06~12.13	混凝土配比調整	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.13~12.20	標準流度試驗與試體製作	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	12.20~12.27	礦物摻料的影響	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.27~1.03	抗壓試驗	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.03~1.10	綜合討論	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	1.10~1.17	期末考	17~23日期末考試