



《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：2

課程大綱：

本課程主要介紹土木工程材料性質，課程大綱包括：1.水化水泥種類、性質
2.骨材3.混凝土配比設計 4.混凝土灌置及早期性質混凝土微觀性質
6.影響混凝土性質因素7.混凝土耐久性。

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：

課堂教學

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	9.14~9.21	概論 (1.1 材料與方法 ~ 1.3 土木工程材料)	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	9.21~9.28	概論 (1.4 工程材料性質 ~ 1.6 規範)	
第3週	9.28~10.05	骨材 (2.1 岩石 ~ 2.2 骨材之種類)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	骨材 (2.3 骨材之性質 ~ 2.5 試驗)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	混凝土及其他膠結性材料 (3.1 水泥的種類 ~ 3.3 混凝土的用途)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	混凝土及其他膠結性材料 (3.4 波特蘭水泥 ~ 3.6 水化)	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	10.26~11.02	混凝土及其他膠結性材料 (3.7 拌合、澆置與泌水 ~ 3.8 硬固混凝土性質)	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	考前複習 (1~7週課程內容) 混凝土及其他膠結性材料 (3.9 耐久性 ~ 3.10 配比設計)	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	混凝土及其他膠結性材料 (3.10 配比設計 ~ 3.12 混凝土的種類)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	混凝土及其他膠結性材料 (3.12 混凝土的種類 ~ 3.14 試驗)	
第12週	11.30~12.07	鋼鐵材料 (7.1 鐵 ~ 7.4 結構鋼的等級)	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	12.07~12.14	鋼鐵材料 (7.5 鋼筋 ~ 7.8 試驗)	
第14週	12.14~12.21	塑膠與土壤 (8.1 塑膠 ~ 8.3 塑膠之應用)	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	塑膠與土壤 (8.4 土壤 ~ 8.5 土壤之強度性質)	
第16週	12.28~1.04	塑膠與土壤 (8.5 土壤之強度性質 ~ 8.6 土壤之組成性質)	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	考前複習 (1~16週課程內容) 塑膠與土壤 (8.6 土壤之組成性質)	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿