



《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：四土木一B

授課老師：蔡嘉榮、葉文正、徐文信、郭振民、韋家振、朱民虔、楊樹榮、陳智謀、李明輝、陳昆廷、陳致霖、陳金諾

課程大綱：

土木工程概論係一門綜合性之課程，其目的在使土木工程科學系之學生了解土木相關法規，並能將理論與實務融合為一。課程大綱：建築法、水利法、自來水法、公路法、下水道法、水污染防治法、審計法、區域計畫法、都市計畫法、公平交易法、政府採購法等

outline:

The Introduction to Civil Engineering is a synthesis and applied course. The main contents of this course include such as: the Architecture Law, the Water Law, the Water Supply Law, the Public Road Law, the Sewerage Law, the Water Pollution Protection Law, the Audit Law, the Regional Plan Law, the Government Procurement Law, etc.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:50%
期中考:20%
期末考:20%
其它:成績計算：
 $(\text{實際簽到次數} / \text{應簽到次數}) * 10 + \text{心得報告平均} * 50\% + \text{期中考成績} * 20\% + \text{期末考成績} * 20\%$ ，計算成績取整數。 %

本科目教學目標：

一、培育實務與理論兼具之土木工程師

(一)培育學生應用數學與力學的知識，解決土木工程問題之能力。

(二)訓練學生具土木工程設計與施工之基本職能。(三)加強學生證照取得。

(四)培養學生研究深造之潛力。二、培育具人文素養之土木工程師

(一)培養學生具團隊精神與溝通協調能力。(二)培養學生具備工作熱忱與工程倫理理念。

(三)加強學生對環境生態永續發展與關懷理念。三、培育具國際觀之土木工程師

(一)加強學生外語能力。(二)加強土木工程國際議題之課程內容。

參考書目：

土木工程概論 出版商：文笙書局股份有限公司 網址連結：<http://www.winsoon.com.tw>
編著者：林金面 109年2月 修訂七版



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.08~9.15	土木工程概論課程說明「氣候變遷與都市洪災」	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	9.15~9.22	地震災害與土木工程的关系	
第3週	9.22~9.29	土壤液化與土木工程防災	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	遙感探測在土木工程上的應用	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.06~10.13	10日(五)國慶日(放假)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20	專家演講	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	10.20~10.27	橋梁工程	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	磁磚粘著劑發展趨勢	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考週	3~9日期中考試
第10週	11.10~11.17	超高性能混凝土工程性質介紹	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	淺談坡地災害	
第12週	11.24~12.01	縣災害應變及災後調查作業介紹	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	12.01~12.08	機器學習在營建工程上之應用	
第14週	12.08~12.15	專家演講	12日申請停修課程截止日
第15週	12.15~12.22	水利工程於防災之應用	
第16週	12.22~12.29	BIM在工程之效益、現況與未來發展	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.29~1.05	土木工程概論課程總結	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿