

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	土木工程整合性專業實作	授課 教師	洪勇善 HONG YUNG-SHAN
	CIVIL ENGINEERING CAPSTONE PROJECT		
開課系級	土木四 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 2學分
	TECXB4B		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、培養學生土木工程專業知能，並養成自主學習之態度，使其滿足就業和深造需求。</p> <p>二、培養學生執行工程實務並能整合協調之務實精神。</p> <p>三、培養學生資訊技術應用之創新實作能力。</p> <p>四、培養學生工程倫理、人文素養與國際觀。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 土木工程專業能力。(比重：30.00)</p> <p>B. 實作與資訊能力。(比重：25.00)</p> <p>C. 團隊合作與整合能力。(比重：25.00)</p> <p>D. 全球化與永續學習能力。(比重：20.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：9.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：17.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：6.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：16.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：6.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：30.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：6.00)</p>			

課程簡介	<p>本課程為土木系整合課程(Capstone Course)，主要用意在於透過分組方式進行專題實作，促使學生利用目前所學的專業背景知識，來面對生活中實際(Real)且複雜(Complex)的多面向性工程問題。此課程的設立讓學生有機會發揮自我想像力以及專業知識，以自主實作的方式找到工程問題的解決方案，同時藉由此課程評量並調整學生的各項核心能力養成。</p>
	<p>This course is designed as a Capstone course in Dept. Civil Eng. The main idea is to encourage students to face a real and complex engineering problem in daily life and try their best to find any solution to solve these engineering problems based on their learning experience and knowledge background.</p>

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	<p>本課程為土木系整合性課程(Capstone course)，目的在於促使學生利用目前所學的知識與經驗去解決實際且複雜的工程問題。</p>	<p>This Capstone course is designed to encourage students to use their professional knowledge and personal experience to solve the real and complex engineering problems.</p>

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCD	12345678	講述、討論、發表、實作	討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、活動參與

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/09/05~ 111/09/11	主題講解	
2	111/09/12~ 111/09/18	背景介紹	
3	111/09/19~ 111/09/25	分組進度報告	
4	111/09/26~ 111/10/02	分組進度報告	
5	111/10/03~ 111/10/09	分組進度報告	
6	111/10/10~ 111/10/16	分組進度報告	

7	111/10/17~ 111/10/23	分組進度報告	
8	111/10/24~ 111/10/30	分組進度報告	
9	111/10/31~ 111/11/06	分組進度報告	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	分組進度報告	
12	111/11/21~ 111/11/27	分組進度報告	
13	111/11/28~ 111/12/04	分組進度報告	
14	111/12/05~ 111/12/11	分組進度報告	
15	111/12/12~ 111/12/18	分組進度報告	
16	111/12/19~ 111/12/25	期末成果發表與解說	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末成果發表與解說	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
參考文獻			
批改作業 篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績 計算方式	◆出席率：            %   ◆平時評量：            %   ◆期中評量：            % ◆期末評量：100.0 % ◆其他〈 〉：            %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b>		