

淡江大學 101 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	土木工程概論	授課 教師	洪勇善 HONG YUNG-SHAN
	INTRODUCTION TO CIVIL ENG.		
開課系級	土木系工設一R	開課 資料	必修 單學期 1學分
	TECAB1R		
教育目標			
<p>藉由軍訓教學傳授國際情勢、國防政策、全民國防、防衛動員及國防科技等五大課程，加強青年學生對國防與軍事之認識，增進全民國防教育知能，期能建立「責任一體，安危與共，禍福相依」之國家安全共識，並培育術德兼備，文武合一的現代青年。</p>			
校級基本素養			
<p>A. 全球視野。 B. 洞悉未來。 C. 資訊運用。 D. 品德倫理。 E. 獨立思考。 F. 樂活健康。 G. 團隊合作。 H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	<p>這門課將對土木工程的内容、範圍，做一整體性的介紹，並說明土木工程的過去、現在及未來的發展及展望。使學生瞭解如何做一個稱職的土木工程師，及如何面對未來的生涯。</p>		
	<p>This course is mainly aimed to introduce the scopes and the field of civil engineering. The past, present and the future to the civil engineering is illustrated to guide the students how to face their future career.</p>		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如: 「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
1	1 認識土木工程之範疇, 激起學生興趣	1 Students may understand the categories of civil engineering and excite their interest.	C2	ABCDEFGHI
2	2 由工程實例瞭解土木工程的重要性	2 Students may understand the importance of civil engineering from past engineering examples.	C2	ABCDEFGHI
3	3 學習如何製作一份良好的書面報告	3 Students may understand how to make the good report.	P3	ABCDEFGHI
4	4 掌握簡報的技巧	4 Students may enhance the skill of oral report.	P3	ABCDEFGHI

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	1 認識土木工程之範疇, 激起學生興趣	講述、討論、賞析	紙筆測驗、報告、上課表現
2	2 由工程實例瞭解土木工程的重要性	講述、討論、賞析	紙筆測驗、報告、上課表現
3	3 學習如何製作一份良好的書面報告	講述、討論、賞析、模擬、實作	紙筆測驗、實作、報告、上課表現
4	4 掌握簡報的技巧	講述、討論、賞析、實作	紙筆測驗、實作、報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	101/09/10~ 101/09/16	課程介紹、分組(6~8人一組)	

2	101/09/17~ 101/09/23	漫談土木工程、書面報告製作原則	
3	101/09/24~ 101/09/30	大壩工程概論與影片賞析	
4	101/10/01~ 101/10/07	填海造地工程概論與影片賞析	
5	101/10/08~ 101/10/14	隧道工程概論與影片賞析(一)	
6	101/10/15~ 101/10/21	隧道工程概論與影片賞析(二)	
7	101/10/22~ 101/10/28	高樓結構工程概論與影片賞析(一)	
8	101/10/29~ 101/11/04	高樓結構工程概論與影片賞析(二)	
9	101/11/05~ 101/11/11	橋樑結構工程概論與影片賞析(一)	
10	101/11/12~ 101/11/18	期中考試週	
11	101/11/19~ 101/11/25	橋樑結構工程概論與影片賞析(二)	
12	101/11/26~ 101/12/02	地震工程概論與影片賞析(一)	
13	101/12/03~ 101/12/09	地震工程概論與影片賞析(二)	
14	101/12/10~ 101/12/16	簡報的技巧、大學生應有的視野	
15	101/12/17~ 101/12/23	專題報告、討論	
16	101/12/24~ 101/12/30	專題報告、討論	
17	101/12/31~ 102/01/06	holiday	
18	102/01/07~ 102/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項	<p>1.本課程期待同學以積極態度參與學習，引導瞭解土木工程領域，激發學習的意願。</p> <p>2.本課程實施點名，請提前進入教室，上課鈴響後3分鐘點名，遲到者扣分。</p> <p>3.期末考範圍為平時上課相關內容，認真聽課與勤做上課重點筆記，為學習本課程之不二法門。</p> <p>4.每週心得報告以A4紙(一頁)打字撰寫，註明班級、學號、姓名與座號，下週繳交。</p> <p>5.期末書面報告題目自訂，以工程報導或議題之整理紀要，內容應包括：工程的目的、簡介、困難與完工後的效益等，於期中考後第3週繳交。</p> <p>6.期末口頭報告，以6~8組為原則，採自願方式或老師挑選，每組報告時間5~7分鐘，超過7分鐘停止報告。</p>		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	土木工程概論、台大土木系主編、科技圖書公司、民85初版。		
參考書籍	台灣地區近代土木水利工程技術發展之回顧與展望、中國土木水利工程學會、科技圖書公司、民91初版。		

批改作業 篇數	12 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： 25.0 %    ◆平時評量：25.0 %    ◆期中評量：        % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈期末書面報告〉：25.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉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>