

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	建築耐風設計	授課 教師	傅仲麟 FU, CHUNG-LIN
	AERODYNAMICS AND WIND RESISTANT DESIGN OF BUDILINGS		
開課系級	土木一博士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TECXD1A		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、培養學生土木工程專業知識，使其滿足就業與深造需求。 二、使學生具備工程專業與資訊技術整合應用能力，厚植其競爭力。 三、使學生瞭解國際現勢，並建立終身學習觀念。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 具備跨領域知識整合與資訊應用之能力。(比重：40.00) C. 具備獨立思考與執行專題研究並撰寫專業論文之能力。(比重：40.00) E. 具備終身學習觀念與國際觀之永續發展理念。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：20.00) 2. 資訊運用。(比重：40.00) 5. 獨立思考。(比重：40.00)			
課程簡介	本課程內容是延續建築風工程，在同學們學習基礎的風工程知識後，進一步學習各類型結構之風載重計算以及受風反應分析，並進一步學習研讀風工程相關期刊論文。		
	The content of this course is a further study of building wind engineering. After the students learn the basic wind engineering knowledge, they will further study the wind load calculation and wind response analysis of various types of structures, and further study the research papers related to wind engineering.		

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	透過實際案例分析及計算，訓練學生具備風工程專業人員之基本能力	Train students to have the basic skills of wind engineering professionals through practical case analysis and calculation

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	技能	BC	25	講述、實作	作業、實作

授 課 進 度 表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	BUILDINGS WIND LOADS AND STRUCTURAL RESPONSE-1	
2	108/09/16~ 108/09/22	BUILDINGS WIND LOADS AND STRUCTURAL RESPONSE-2	
3	108/09/23~ 108/09/29	DESIGN OF CLADDING	
4	108/09/30~ 108/10/06	WIND LOADS OF LARGE ROOF AND SPORT STADIUMS	
5	108/10/07~ 108/10/13	國慶日	
6	108/10/14~ 108/10/20	INTERNAL PRESSURE	
7	108/10/21~ 108/10/27	WIND LOADS OF SLENDER TOWERS	
8	108/10/28~ 108/11/03	WIND LOADS OF TRUSSED FRAMEWORKS AND PLATE GIRDERS	
9	108/11/04~ 108/11/10	WIND EFFECT ON TENSION STRUCTURES AND POWER LINES	
10	108/11/11~ 108/11/17	WIND-INDUCE DISCOMFORT IN AND AROUND BUILDING	
11	108/11/18~ 108/11/24	SUSPENDED-SPAN BRIDGES-1	
12	108/11/25~ 108/12/01	SUSPENDED-SPAN BRIDGES-2	
13	108/12/02~ 108/12/08	UNDERSTANDING WIND CODES AND STANDARDS:FUNDAMENTALS BEHIND THEIR PROVISIONS	

14	108/12/09~ 108/12/15	NUMERICAL SIMULATION OF WIND EFFECTS	
15	108/12/16~ 108/12/22	HUMAN PERCEPTION AND TOLERANCE OF WIND-INDUCED BUILDING MOTION	
16	108/12/23~ 108/12/29	DAMPING IN BUILDINGS AND ESTIMATION TECHNIQUES	
17	108/12/30~ 109/01/05	CONTROL OF THE WIND INDUCED RESPONSE OF STRUCTURES	
18	109/01/06~ 109/01/12	TERM PROJECT: REPORT AND PRESENTATION	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		Wind Effects on Structures by Simiu & Scanlan ADVANCED STRUCTURAL WIND ENGINEERING, Yukio Tamura • Ahsan Kareem Editors	
參考文獻		Journal of Wind Engineering and Industrial aerodynamics Wind & Structures	
批改作業 篇數		3 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： 15.0 % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈 〉： %	
備 考		「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※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。	