

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	材料力學	授課 教師	李家瑋 JIA-WEI LEE
	STRENGTH OF MATERIALS		
開課系級	土木二 B	開課 資料	實體課程 必修 單學期 3學分
	TECXB2B		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
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。 二、培養學生執行工程實務並能整合協調之務實精神。 三、培養學生資訊技術應用之創新實作能力。 四、培養學生工程倫理、人文素養與國際觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 土木工程專業能力。(比重：80.00) D. 全球化與永續學習能力。(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) 5. 獨立思考。(比重：80.00)			
課程簡介	熟稔材料力學理論之內涵及融會在土木工程及各種相關科學領域之應用。		
	The goal of this course is to introduce the fundamental theories of mechanics of materials, and to let the students in class be familiar with the important applications in engineering sciences.		

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	熟稔材料力學理論之內涵及融會在土木工程及各種相關科學領域之應用。	The goal of this course is to introduce the fundamental theories of mechanics of materials, and to let the students in class be familiar with the important applications in engineering sciences.

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	AD	15	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Stress & Strain	
2	108/09/16~ 108/09/22	Mechanical Properties of Materials	
3	108/09/23~ 108/09/29	Axial Load	
4	108/09/30~ 108/10/06	Torsion	
5	108/10/07~ 108/10/13	Torsion	
6	108/10/14~ 108/10/20	Bending	
7	108/10/21~ 108/10/27	Bending	
8	108/10/28~ 108/11/03	Transverse Shear	
9	108/11/04~ 108/11/10	Transverse Shear	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Combined Loadings	
12	108/11/25~ 108/12/01	Stress & Strain Transformations	
13	108/12/02~ 108/12/08	Stress & Strain Transformations	

14	108/12/09~ 108/12/15	Stress & Strain Transformations	
15	108/12/16~ 108/12/22	Deflection of Beams and Shafts	
16	108/12/23~ 108/12/29	Deflection of Beams and Shafts	
17	108/12/30~ 109/01/05	Buckling of Columns	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		其它(板書)	
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： 10.0 % ◆平時評量：40.0 % ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈作業+實習課〉：10.0 %	
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。	