

淡江大學 108 學年度第 2 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	土木系營企三A	開課 資料	實體課程 必修 單學期 4學分
	TECBB3A		
系 (所) 教育目標			
<p>一、培養學生土木工程專業知能，使其滿足就業和深造需求。</p> <p>二、使學生具備經營管理知識，俾能應用於職場。</p> <p>三、使學生具備資訊技術能力，厚植其競爭力。</p> <p>四、培養學生文學、藝術、語文、歷史、社會、政治、未來學、國際現勢、宗教法律、自然等通識學門素養，使其具人文情懷並能永續發展。</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：75.00)</p> <p>D. 全球化與永續學習能力。(比重：25.00)</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：25.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：25.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
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	125	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	109/03/02~ 109/03/08	Stress & Strain	
2	109/03/09~ 109/03/15	Mechanical Properties of Materials	
3	109/03/16~ 109/03/22	Axial Load	
4	109/03/23~ 109/03/29	Torsion	
5	109/03/30~ 109/04/05	Torsion +清明連假	第一次小考
6	109/04/06~ 109/04/12	Bending	
7	109/04/13~ 109/04/19	Bending	
8	109/04/20~ 109/04/26	Transverse Shear	
9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	Transverse Shear	
11	109/05/11~ 109/05/17	Combined Loadings	
12	109/05/18~ 109/05/24	Stress & Strain Transformations	
13	109/05/25~ 109/05/31	Stress & Strain Transformations	

14	109/06/01~ 109/06/07	Stress & Strain Transformations	第二次小考
15	109/06/08~ 109/06/14	Deflection of Beams and Shafts	
16	109/06/15~ 109/06/21	Deflection of Beams and Shafts	
17	109/06/22~ 109/06/28	期末考試週(本學期期末考試日期 為:109/6/18-109/6/24)	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： Buckling of Columns	
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。	