

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	普通物理	授課 教師	陳俊男 CHEN,CHUN-NAN
	GENERAL PHYSICS		
開課系級	土木-P	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TECXB1P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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：50.00)</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：25.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：25.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p>			
課程簡介	普通物理:運動學,重力與重力場,功,能,動量與碰撞,波動,電荷,電力與電場,電位能與電位,電路元件,獨立電壓源與電容器,電流,電阻與直流電路,磁力與磁場,電磁感應的法拉第定律,近代物理		
	University Physics: the law of motion, gravity and its field, work, energy, momentum and collision, wave, electrical charge, electrical force and field, electrical energy and potential, electrical components, power supply, capacitor, electrical current, resistor, direct current circuits, magnetic force and field, electro-magnetic interaction, Fraday's law, modern physics.		

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	了解物理原理及其在工程之應用	To understand the Physic theory and its application to engineering

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	ACD	235	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	緒論	
2	110/09/29~ 110/10/05	向量	
3	110/10/06~ 110/10/12	一維運動學	
4	110/10/13~ 110/10/19	慣性與平面運動	
5	110/10/20~ 110/10/26	質點動力學(一)	
6	110/10/27~ 110/11/02	質點動力學(二)	
7	110/11/03~ 110/11/09	功與能	
8	110/11/10~ 110/11/16	能量守恆	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	力矩	
11	110/12/01~ 110/12/07	剛體的軸轉動	
12	110/12/08~ 110/12/14	角動量與靜力平衡	
13	110/12/15~ 110/12/21	重力	
14	110/12/22~ 110/12/28	固體與流體	

15	110/12/29~ 111/01/04	振盪運動	
16	111/01/05~ 111/01/11	力學波	
17	111/01/12~ 111/01/18	聲	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		普通物理(University Physics),Harris Benson。	
參考文獻		普通物理(University Physics),Reese。	
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：40.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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。	