

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	普通物理	授課 教師	董崇禮 CHUNG-LI DONG
	GENERAL PHYSICS		
開課系級	資工一R	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TEIXB1R		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
B. 數學推理演繹能力。(比重：100.00)			
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	科技發展與科技產品與普通物理知識息息相關，本課程將教授電學及磁學基本原理與應用。		
	Science and technology are strongly related to the concepts of general physics. The lecture contains the introduction of electricity and magnetism and their applications.		

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	了解基礎物理之基本原理進而培養分析及解決科學問題之能力。	Understand the fundamental principles in physics and learn how to analyze and solve the scientific problems.

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	B	235	講述	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	Introduction	
2	110/03/01~ 110/03/07	Electrostatics	
3	110/03/08~ 110/03/14	Electric Field	
4	110/03/15~ 110/03/21	Gauss` s Law	
5	110/03/22~ 110/03/28	Electric Potential	
6	110/03/29~ 110/04/04	Exam	
7	110/04/05~ 110/04/11	Capacitors	
8	110/04/12~ 110/04/18	Current and Resistance	
9	110/04/19~ 110/04/25	Direct Current Circuits	
10	110/04/26~ 110/05/02	期中考試週	
11	110/05/03~ 110/05/09	Magnetism	
12	110/05/10~ 110/05/16	Magnetic fields and moving charges	
13	110/05/17~ 110/05/23	Electromagnetic Induction	
14	110/05/24~ 110/05/30	Alternating Current Circuits	

15	110/05/31~ 110/06/06	Exam	
16	110/06/07~ 110/06/13	Electromagnetic Waves	
17	110/06/14~ 110/06/20	Review of electricity and magnetism	
18	110/06/21~ 110/06/27	期末考試週	
修課應 注意事項	網路數位化作業，修課同學需購買普物課本。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	University Physics with Modern Physics (Second Edition), Bauer and Westfall,		
參考文獻			
批改作業 篇數	6 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：30.0 %    ◆期中評量：    % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈平時測驗或作業〉：30.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→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>		