

淡江大學 107 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-R	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TEIXBIR		
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>			
系 ( 所 ) 核心能力			
<p>A. 程式設計應用能力。</p> <p>B. 數學推理演繹能力。</p> <p>C. 資訊系統實作能力。</p> <p>D. 網路技術應用能力。</p> <p>E. 資訊技能就業能力。</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.		

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、  
C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、  
P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、  
A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，  
惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」  
對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應  
「系(所)核心能力」有多項時，則可填列多項「系(所)核心能力」。  
(例如：「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
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.	C2	B

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
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。	講述	紙筆測驗、上課表現、作業或平時測量

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的能力，以更寬廣的視野了解全球化的發展。
◆ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與使用，並能收集、分析和妥適運用資訊。
◆ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展，以期具備建構未來願景的能力。
◇ 品德倫理	了解為人處事之道，實踐同理心和關懷萬物，反省道德原則的建構並解決道德爭議的難題。
◆ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題，並培養邏輯推理與批判的思考能力。
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧，建立正向健康的生活型態。
◇ 團隊合作	體察人我差異和增進溝通方法，培養資源整合與互相合作共同學習解決問題的能力。
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/02/18~ 108/02/24	Introduction	
2	108/02/25~ 108/03/03	Electrostatics	
3	108/03/04~ 108/03/10	Electric Field	
4	108/03/11~ 108/03/17	Gauss` s Law	
5	108/03/18~ 108/03/24	Electric Potential	
6	108/03/25~ 108/03/31	Exam	
7	108/04/01~ 108/04/07	Capacitors	
8	108/04/08~ 108/04/14	Current and Resistance	
9	108/04/15~ 108/04/21	Direct Current Circuits	
10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	Magnetism	
12	108/05/06~ 108/05/12	Magnetic fields and moving charges	

13	108/05/13~ 108/05/19	Electromagnetic Induction	
14	108/05/20~ 108/05/26	Alternating Current Circuits	
15	108/05/27~ 108/06/02	Exam	
16	108/06/03~ 108/06/09	Electromagnetic Waves	
17	108/06/10~ 108/06/16	Review of electricity and magnetism	
18	108/06/17~ 108/06/23	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		
教材課本	University Physics with Modern Physics (Second Edition), Bauer and Westfall,		
參考書籍			
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="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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>		