

淡江大學 104 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	劉國欽 LIOU GUO CHIN
	GENERAL PHYSICS		
開課系級	資工一 P	開課 資料	必修 下學期 2學分
	TEIXB1P		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、通達專業知能。 二、熟練實用技能。 三、展現創意成果。			
系（ 所 ） 核 心 能 力			
A. 程式設計應用能力。 B. 數學推理演繹能力。 C. 資訊系統實作能力。 D. 網路技術應用能力。 E. 資訊技能就業能力。			
課程簡介	使學生具備基礎的物理學知識，包含運動學及力學，並了解生活和物理的關係。終極的目標為熟悉物理的各種分析和計算。		
	Introduction of fundamental physics, including dynamics and mechanics. The final goal is making students know the analysis.		

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	讓學生接觸生活中的物理及其應用		C4	B
2	電磁學方面的計算以及生活上的應用		C4	B
3	近代物理		C4	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	讓學生接觸生活中的物理及其應用	講述、討論	紙筆測驗
2	電磁學方面的計算以及生活上的應用	講述、討論	紙筆測驗
3	近代物理	講述、討論	紙筆測驗

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	105/02/15~ 105/02/21	庫倫定律, 電場	
2	105/02/22~ 105/02/28	電場	
3	105/02/29~ 105/03/06	電場與電位	
4	105/03/07~ 105/03/13	電流	
5	105/03/14~ 105/03/20	磁	
6	105/03/21~ 105/03/27	電生磁	
7	105/03/28~ 105/04/03	電磁感應	
8	105/04/04~ 105/04/10	電磁感應	
9	105/04/11~ 105/04/17	電磁波	
10	105/04/18~ 105/04/24	期中考試週	
11	105/04/25~ 105/05/01	熱力學	
12	105/05/02~ 105/05/08	溫度	

13	105/05/09~ 105/05/15	熱	
14	105/05/16~ 105/05/22	熱力學第一定律	
15	105/05/23~ 105/05/29	熱力學第二定律	
16	105/05/30~ 105/06/05	近代物理	
17	105/06/06~ 105/06/12	近代物理	
18	105/06/13~ 105/06/19	期末考試週	
修課應 注意事項	要認真，當很兇。		
教學設備	電腦、投影機、其它(黑板白板)		
教材課本	University Physics with Modern Physics, Bauer and Westfall, 2e同第一學期。		
參考書籍			
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：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈演習〉：10.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		