

淡江大學 110 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	梁喻惠
	GENERAL PHYSICS		
開課系級	共同科理一 B	開課 資料	實體課程 選修 下學期 2學分
	TGSXB1B		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、傳授專業知識。</p> <p>二、增進表達能力。</p> <p>三、培養團隊精神。</p> <p>四、落實自我實現。</p> <p>五、培養國際視野。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 熟悉科學領域基本核心知識。(比重：50.00)</p> <p>B. 培養發掘問題，分析問題及解決問題的基本能力。(比重：50.00)</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	<p>物理學是所有科技及科學的基礎知識。為加強同學在此知識上的了解及為往後的課程打下一良好基礎。本課程將講授從熱力學，電磁學，到近代光學。</p>		
	<p>Physics is the essential knowledge for the modern science and technology. In order to enhance the understanding of students in this subject, the lecture will include thermodynamics, electromagnetism and modern optics.</p>		

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	1. 了解課程所介紹之基本理論、原理 2. 能夠理解基本大自然現象的奧妙 3. 培養分析問題及解決問題的能力	1. Understanding the principles of the contents. 2. Able to explain the natural phenomena from the knowledge learned from this lecture. 3. Bringing up the ability for analyzing and solving 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	AB	235	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	111/02/21~111/02/25	課程簡介、數學工具補充	
2	111/02/28~111/03/04	熱力學	
3	111/03/07~111/03/11	熱力學	
4	111/03/14~111/03/18	熱力學	
5	111/03/21~111/03/25	庫侖定律/電場	
6	111/03/28~111/04/01	電場/高斯定律	
7	111/04/04~111/04/08	教學行政觀摩	
8	111/04/11~111/04/15	高斯定律/電位能	
9	111/04/18~111/04/22	電容/電流與電阻	
10	111/04/25~111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~111/05/06	磁場	
12	111/05/09~111/05/13	磁場/安培定律	
13	111/05/16~111/05/20	磁場/安培定律	

14	111/05/23~ 111/05/27	電感	
15	111/05/30~ 111/06/03	馬克斯威方程組/電磁波	
16	111/06/06~ 111/06/10	近代物理介紹	
17	111/06/13~ 111/06/17	近代物理介紹	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Physics for Scientists & Engineers By: Douglas C. Giancoli		
參考文獻	Principle of Physics, Halliday & Resnick		
批改作業 篇數	10 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： 20.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：25.0 % ◆期末評量：25.0 % ◆其他〈作業〉：30.0 %		
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。		