

淡江大學 112 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	羅令崑 LUO, LING-WEI
	GENERAL PHYSICS		
開課系級	資工一 P	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TEIXB1P		
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			
<p>A. 程式設計應用能力。(比重：15.00)</p> <p>B. 數學推理演繹能力。(比重：40.00)</p> <p>C. 資訊系統實作能力。(比重：15.00)</p> <p>D. 網路技術應用能力。(比重：15.00)</p> <p>E. 資訊技能就業能力。(比重：15.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	<p>生活中的自然現象以及生活科技都可以由物理學來理解。本課程將延續高中物理基礎，並強調對基本原理以及現象的理解。主題包含力學、波動以及電磁學。</p>
	<p>The natural phenomena and technology in the life can be realized by physics. This course extend what students have learned in high school. We will concentrate on the understanding of basic principles and phenomena. Topics includes mechanics, waves and electromagnetism.</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	理解力學、波動以及電磁等現象的概念與物理原理。	Understanding the physical principles of mechanics, waves and electromagnetism.

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	ABCDE	12345678	講述	測驗

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	Introduction and Kinematics	
2	112/09/18~ 112/09/24	Kinematics	
3	112/09/25~ 112/10/01	中秋節放假	
4	112/10/02~ 112/10/08	Particle Dynamics	
5	112/10/09~ 112/10/15	Conservation of Energy	
6	112/10/16~ 112/10/22	Linear Momentum	
7	112/10/23~ 112/10/29	Systems of Particles	
8	112/10/30~ 112/11/05	Rotation	

9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	Torque and Angular Momentum	
11	112/11/20~ 112/11/26	Gravitation	
12	112/11/27~ 112/12/03	Oscillations	
13	112/12/04~ 112/12/10	Mechanical Waves	
14	112/12/11~ 112/12/17	Sound	
15	112/12/18~ 112/12/24	Electric force and field	
16	112/12/25~ 112/12/31	Gauss's Law	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	Special Lecture on Physics (Remote Lecture)	Remote Lecture
課程培養 關鍵能力			
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		邏輯思考	
修課應 注意事項		1. 上課講義以英文書寫。 2. 每節課不定時點名，點名後5分鐘未到則視為遲到：遲到二次視為一次缺席。 3. 若非「特殊情況而無法通知者」，請假請事前以email通知。 4. 每週上課不定時10分鐘小考，屆時請登入iClass線上測驗作答！	
教科書與 教材		自編教材：簡報、講義 採用他人教材：教科書、影片 教材說明： University Physics, Third Revised Edition, Harris Benson (Ting Lung Book Co.)。	
參考文獻		Essential University Physics, 4th Edition, Global Edition, Richard Wolfson (PEARSON). University Physics, 15th Edition in SI Units, Young and Freedman (PEARSON).	
學期成績 計算方式		◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆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。