

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	普通材料物理	授課 教師	王孝祖 HSIAO-TSU WANG
	GENERAL MATERIALS PHYSICS		
開課系級	尖端材料一 A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 3學分
	TSAXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系 (所) 教育目標			
<p>一、厚植尖端材料科學基礎知識。</p> <p>二、重視自我表達能力。</p> <p>三、強化實驗能力與團隊精神。</p> <p>四、拓展國際視野與國際交流。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 具備運用數學、物理、化學及生物等基礎知識。(比重：60.00)</p> <p>B. 培養奈米、光電、生醫以及高分子材料專業知識、實驗技術及應用之能力。(比重：40.00)</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：25.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：25.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：25.00)</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>延續高中物理基本概念，並奠定學習完整大學物理課程的基礎。本課程著重對物理基本原理的理解，建立清晰的觀念。有利未來在專業科學課程之學習發展。</p>		

	Extending the physical concept taught in high school to learn the high-level university physics courses. This course focuses on the fundamental principles to conduct the clear concept for benefitting the professional science courses.
--	---

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	培養學生物理專業知識, 使其未來具有研究、應用及學習各種學科的基礎。	Establish general knowledge in physics as the basis for future studies and professional skills.

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	12345678	講述、討論	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/02/13~ 112/02/19	Sound	
2	112/02/20~ 112/02/26	Temperature & Ideal Gas-I	
3	112/02/27~ 112/03/05	holiday	
4	112/03/06~ 112/03/12	Temperature & Ideal Gas-II	
5	112/03/13~ 112/03/19	Thermodynamics-I	
6	112/03/20~ 112/03/26	Thermodynamics-II	
7	112/03/27~ 112/04/02	Electric Force-I	
8	112/04/03~ 112/04/09	Electric Force-II	
9	112/04/10~ 112/04/16	Electric Potential-I	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	Electric Potential-II	

12	112/05/01~ 112/05/07	Electric Current-I	
13	112/05/08~ 112/05/14	Electric Current-II	
14	112/05/15~ 112/05/21	Magnetic Force	
15	112/05/22~ 112/05/28	Electromagnetic induction-I	
16	112/05/29~ 112/06/04	Electromagnetic induction-II	
17	112/06/05~ 112/06/11	Alternating Current	
18	112/06/12~ 112/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項	1. 作業使用數位化網路填寫，修課同學必須要購買普物課本才能使用。 2. 作業佔總成績比重高且多。 3. 線上作業代號必須用中文姓名加學號註冊，否則不算分		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Physics (5th), by Alan Giambattista		
參考文獻			
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： 10.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：35.0 % ◆其他〈作業〉：25.0 %		
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。		