

淡江大學 108 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	董崇禮 CHUNG-LI DONG
	GENERAL PHYSICS		
開課系級	建築一 A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 2學分
	TEAXB1A		
系（所）教育目標			
<p>一、洞察了解現代社會與發展趨勢（知識的累積）。</p> <p>二、專業化的訓練（知識的使用）。</p> <p>1. 專業技能學習與訓練。</p> <p>2. 培養建築人對環境主動與公益關懷的人格特質。</p> <p>3. 啟發對於環境與建築的創新思維。</p> <p>三、跨域整合與團隊合作（自我成長的培養）。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 訓練建築相關之設計、創意、美學及知識的專業能力。(比重：5.00)</p> <p>B. 培養清晰的邏輯與推演之思考能力，以發掘、蒐集、分析及解決建築相關議題，並整合設計概念於建築空間與形式。(比重：30.00)</p> <p>C. 瞭解及運用建築基礎數理及科學技術。(比重：40.00)</p> <p>D. 擁有社會、人文與心理學的知識，將其運用在思考與解決建築問題。(比重：5.00)</p> <p>G. 運用資訊技術進行創作與溝通之能力。(比重：20.00)</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：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：30.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：20.00)</p>			
課程簡介	<p>科技發展與科技產品與普通物理知識息息相關，本課程將教授運動學、波動學和熱力學基本原理與應用。</p>		

	Science and technology are strongly related to the concepts of general physics. The lecture contains the introduction of mechanics, oscillations and waves, and thermal physics, and their applications.
--	--

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	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.

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	BC	25	講述	測驗、作業、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/09/09~ 108/09/15	Introduction (unit and vector)	
2	108/09/16~ 108/09/22	Motion	
3	108/09/23~ 108/09/29	Force, work, power and energy	
4	108/09/30~ 108/10/06	Kinetic energy and energy conservation	
5	108/10/07~ 108/10/13	Momentum and collisions	
6	108/10/14~ 108/10/20	Test-I	
7	108/10/21~ 108/10/27	Circular motion	
8	108/10/28~ 108/11/03	Gravitation	
9	108/11/04~ 108/11/10	Solids and fluids	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Oscillations	

12	108/11/25~ 108/12/01	Waves and sound	
13	108/12/02~ 108/12/08	Test-II	
14	108/12/09~ 108/12/15	Temperature and heat	
15	108/12/16~ 108/12/22	Ideal gases	
16	108/12/23~ 108/12/29	The first law of thermodynamics	
17	108/12/30~ 109/01/05	The second law of thermodynamics	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	網路數位化作業平台，修課同學需購買普物課本。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材			
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：30.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量：30.0 % ◆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。		