

淡江大學 113 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	周厚文 JOU, HOWWEN
	GENERAL PHYSICS		
開課系級	建築一 A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TEAXB1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、洞察了解現代社會與發展趨勢（知識的累積）。 二、專業化的訓練（知識的使用）。 1. 專業技能學習與訓練。 2. 培養建築人對環境主動與公益關懷的人格特質。 3. 啟發對於環境與建築的創新思維。 三、跨域整合與團隊合作（自我成長的培養）。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
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) 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：25.00) C. 瞭解及運用建築基礎數理及科學技術。(比重：30.00) 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) E. 具備實作、構築、營建與實務之能力。(比重：5.00) F. 瞭解生態系統與都市環境運作的基礎知識，並運用在建築與都市設計。(比重：5.00) G. 運用資訊技術進行創作與溝通之能力。(比重：20.00) H. 具備計畫管理、有效溝通與團隊合作的能力，理解專業倫理及建築人的社會責任，並關懷時事議題與強化國際觀。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：25.00) 3. 洞悉未來。(比重：25.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：15.00)			

6. 樂活健康。(比重：5.00)					
7. 團隊合作。(比重：5.00)					
8. 美學涵養。(比重：15.00)					
課程簡介	簡介熱力學、基礎電學、磁學、光學				
	Introduce the thermodynamics/electric charges/forces/fields, Magnetic fields/forces/optics				
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	使學生明瞭基本熱力學/電磁學/光學原理			Students can learn basic concepts and theories of the thermodynamics/electric charges/forces/fields, Magnetic fields/forces/optics, electromagnetics.	
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	ABCDEFGH	12345678	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	114/02/17~ 114/02/23	課程說明			
2	114/02/24~ 114/03/02	熱力學			
3	114/03/03~ 114/03/09	熱力學/電學			
4	114/03/10~ 114/03/16	電學			
5	114/03/17~ 114/03/23	電學			

6	114/03/24~ 114/03/30	電學	
7	114/03/31~ 114/04/06	電學	
8	114/04/07~ 114/04/13	教學行政觀摩週	
9	114/04/14~ 114/04/20	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	114/04/21~ 114/04/27	磁學	
11	114/04/28~ 114/05/04	磁學	
12	114/05/05~ 114/05/11	磁學	
13	114/05/12~ 114/05/18	磁學/光學	
14	114/05/19~ 114/05/25	磁學/光學	
15	114/05/26~ 114/06/01	光學/波動	
16	114/06/02~ 114/06/08	光學/波動	
17	114/06/09~ 114/06/15	期末考/期末評量週(老師得自行調整週次)	
18	114/06/16~ 114/06/22	教師彈性教學週(原則上不上實體課程，教師得安排教學活動或期末評量等)	
課程培養 關鍵能力		跨領域	
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)	
特色教學 課程		基礎課程教授	
課程 教授內容		基礎課程	
修課應 注意事項		每週上課均有隨堂作業	
教科書與 教材		自編教材:簡報、講義 採用他人教材:教科書	
參考文獻		陳錫桓 電磁學 普通物理,蔡政男等,滄海圖書	

學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：30.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆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。