

## 淡江大學 107 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	物理與生活	授課 教師	洪振湧 HONG, JHEN-YONG
	PHYSICS AND LIVING		
開課系級	自然科學學門 B	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUUB0B		
學 門 教 育 目 標			
<p>探討自然規律，了解科技對人類生活的影響，並讓學生學習以自然科學的方法，培養獨立思考及發掘、分析與處理問題的能力，亦希望能透過課程的設計，啟發學生創造的能力及建立自我成長、終身學習、吸收各項科技新知之能力。</p>			
校 級 基 本 素 養			
<p>A. 全球視野。                  B. 資訊運用。                  C. 洞悉未來。                  D. 品德倫理。                  E. 獨立思考。                  F. 樂活健康。                  G. 團隊合作。                  H. 美學涵養。</p>			
課程簡介	讓學生瞭解物理與日常生活,以及產業界的關聯		
	Introducing to the students the relationship between physics and technology.		

本課程教學目標與目標層級、校級基本素養相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域: P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「校級基本素養」之相關性:

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如: 認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「校級基本素養」。單項教學目標若對應「校級基本素養」有多項時，則可填列多項「校級基本素養」。(例如: 「校級基本素養」可對應A、AD、BEF時，則均填列。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	校級基本素養
1	讓學生瞭解物理與日常生活,以及產業界的關聯	To introduce students the relationship between physics and technology.	C2	ABDE

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	讓學生瞭解物理與日常生活,以及產業界的關聯	講述、討論	報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	108/02/18~ 108/02/24	課程說明與分組	
2	108/02/25~ 108/03/03	顯示器技術I	
3	108/03/04~ 108/03/10	顯示器技術II	
4	108/03/11~ 108/03/17	虛擬實境I	
5	108/03/18~ 108/03/24	虛擬實境II	
6	108/03/25~ 108/03/31	火箭原理和星際旅行I	
7	108/04/01~ 108/04/07	火箭原理和星際旅行II	
8	108/04/08~ 108/04/14	冷氣機製冷原理I	
9	108/04/15~ 108/04/21	冷氣機製冷原理II	

10	108/04/22~ 108/04/28	期中考試週	
11	108/04/29~ 108/05/05	分組報告	
12	108/05/06~ 108/05/12	分組報告	
13	108/05/13~ 108/05/19	分組報告	
14	108/05/20~ 108/05/26	分組報告	
15	108/05/27~ 108/06/02	分組報告	
16	108/06/03~ 108/06/09	分組報告	
17	108/06/10~ 108/06/16	Review and Remarks	
18	108/06/17~ 108/06/23	期末考試週	
修課應 注意事項	這堂課需要上台報告和作業繳交 (評量成績 佔70%)		
教學設備	電腦、投影機、其它(黑板)		
教材課本			
參考書籍			
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： 20.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：20.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈分組報告〉：40.0 %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」進入。 <b>※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。</b>		