

淡江大學 105 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	周厚文 JOU, HOWWEN
	PHYSICS AND LIVING		
開課系級	自然科學進學 A	開課 資料	必修 單學期 2學分
	TNUUE0A		
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		
	The students will learn 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	The students will learn 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	紙筆測驗、報告、上課表現

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	106/02/13~ 106/02/19	顯示器技術I	
2	106/02/20~ 106/02/26	顯示器技術II	
3	106/02/27~ 106/03/05	虛擬實境	
4	106/03/06~ 106/03/12	擴增虛擬實境	
5	106/03/13~ 106/03/19	Google創新技術	
6	106/03/20~ 106/03/26	大數據技術	
7	106/03/27~ 106/04/02	互聯網+技術	
8	106/04/03~ 106/04/09	阿里巴巴/騰訊技術探討 I	
9	106/04/10~ 106/04/16	阿里巴巴/騰訊技術探討 II, 海爾,小米	

10	106/04/17~ 106/04/23	期中考試週	
11	106/04/24~ 106/04/30	分組報告	
12	106/05/01~ 106/05/07	分組報告	
13	106/05/08~ 106/05/14	分組報告	
14	106/05/15~ 106/05/21	分組報告	
15	106/05/22~ 106/05/28	手機應用程式App技術	
16	106/05/29~ 106/06/04	綜合討論I	
17	106/06/05~ 106/06/11	綜合討論II	
18	106/06/12~ 106/06/18	期末考試週	
修課應 注意事項	報告作業		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本			
參考書籍			
批改作業 篇數	2 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： 5.0 % ◆平時評量：35.0 % ◆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： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		