

淡江大學 109 學年度第 1 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	實體課程 必修 單學期 2 學分
	TNUUB0B		
系 (所) 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>			
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：30.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 4. 品德倫理。(比重：15.00) 5. 獨立思考。(比重：35.00)</p>			
課程簡介	讓學生瞭解物理與日常生活以及科技發展的關聯		
	Introducing to the students the relationship between physics and technology.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p>			
序號	教學目標 (中文)	教學目標 (英文)	
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.	

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		1245	講述	測驗、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	課程說明與分組	
2	109/09/21~ 109/09/27	科學發展I	
3	109/09/28~ 109/10/04	科學發展II	
4	109/10/05~ 109/10/11	你所不知道的家電原理I	
5	109/10/12~ 109/10/18	你所不知道的家電原理II	
6	109/10/19~ 109/10/25	火箭原理和星際旅行I	
7	109/10/26~ 109/11/01	火箭原理和星際旅行II	
8	109/11/02~ 109/11/08	冷氣機製冷原理I	
9	109/11/09~ 109/11/15	期中考	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	分組報告	
12	109/11/30~ 109/12/06	分組報告	
13	109/12/07~ 109/12/13	分組報告	
14	109/12/14~ 109/12/20	分組報告	
15	109/12/21~ 109/12/27	分組報告	
16	109/12/28~ 110/01/03	分組報告	
17	110/01/04~ 110/01/10	期末考	
18	110/01/11~ 110/01/17	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

教學設備	電腦、投影機、其它(黑板)
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	<p>◆出席率： 30.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：20.0 %</p> <p>◆期末評量：20.0 %</p> <p>◆其他〈分組報告〉：30.0 %</p>
備考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>