淡江大學 9 9 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	顏三和
Medition 141	PHYSICS AND LIVING		San Ho Yen
開課系級	自然科學學門A	開課	必修 單學期 2學分
加吹水火	TNUUB0A	資料	一

學系(門)教育目標

- 一、探討自然規律,以瞭解科技對人類生活的影響。
- 二、學習自然科學的方法,以建立思考邏輯及價值判斷等觀念。

學生基本能力

- A. 全球化的意識。
- B. 社會與道德的反省。
- C. 豐富的文化涵養。
- D. 創意與批判的思考。
- E. 溝通的能力。
- F. 美學與詮釋的能力。
- G. 邏輯與數理分析的能力。
- H. 終身學習與組織的能力。

充實物理基本觀念, 對日常遇到之物理現象與名詞加以解釋, 並享受生活之美。

課程簡介

To understand the basic concepts in physics. To explain the physical phenomena and terms that usually occur in daily life and to explain the beauty of life.

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

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」、「學生基本能力」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該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時,則可填列多項「學生基本能力」(例如:「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時,則均填列)。

序			北段口冊(サン)	相關性					
號			教學目標(英文)	目標層級	學生基本能力				
1	人類生活	自然規律,以瞭解科技對 的影響。 自然科學的方法,以建立 及價值判斷等觀念。	1. Study nature laws and understand the effects of new technology to our life. 2. Learn the scienstific ways to think logically and judge the value of life.	C4	ABCDEFGH				
	教學目標之教學策略與評量方法								
序號	教學目標		教學策略	評量方法					
1	人類生活 二、學習	自然規律,以瞭解科技對的影響。 自然科學的方法,以建立 及價值判斷等觀念。	課堂講授、分組討論	出席率、討論、期中考、期末考					
	授課進度表								
週次	日期起訖 內容(\$		Subject/Topics)	備註					
1	100/02/14~ 課程網要介紹								
2	100/02/21~ 100/02/27 科學觀念與量測								
3	100/02/28~ 聲波與振動								
4	100/03/07~ 100/03/13	共振現象 (含影帶)							
5	100/03/14~ 100/03/20	温度與熱傳							
6	100/03/21~ 100/03/27	温室效應與地球暖化							
7	100/03/28~ 100/04/03	動力機械介紹							

8 100/04/	力阅写				
9 100/04/	密 随 磁・ 密 磁 現 象 ラ 段 明				
10 100/04/	│ 期中者試過				
11 100/04/ 100/05/	光 短 視 管 : 光 織 油 到				
12 100/05/ 100/05/	光的纏財盥偏振				
13 \begin{align*} 100/05/ 100/05/	立 告				
14 100/05/	原子與密射				
15 100/05/					
16 100/05/ 100/06/					
17 100/06/	縮複型				
18 100/06/	期末老試過				
修課應 注意事					
教學設	· 設備 電腦、投影機				
教材課	物理與生活:陳偉正、林雲海、顏三和、陳憬燕				
參考書	Conceptual Physics, 7th edition,P.G.Hewitt,1993 (中譯本)				
批改作 篇數	黨 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)				
學期成計算方	1 ▼1 F 未				
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/index.asp/〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書,勿非法影印他人著作,以免觸法				

TNUUB0S0358 0A 第 3 頁 / 共 3 頁 2011/1/10 15:06:08