

淡江大學遠距教學課程教學計畫表

(113 學年度)

依專科以上學校遠距教學實施辦法，開授遠距教學課程應擬具教學計畫，公告於網路上供查詢。

* 同科目分有上下學期、不同班別者，請依學期別、班別分別填寫教學計畫表。*

表單勾選使用符號

☑

壹、課程基本資料 開課期間： 113 學年度 ☑ 上學期 ☐ 下學期 ☐ 暑修上 ☐ 暑修下				
課程 名稱	(中)	物理與生活	授課 教師	莊程豪
	(英)	Physics and Living	教師 職稱	教授
開課系所	物理系		開課 資料	☐ 必修 ☑ 選修
師資來源 ☑	☑ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他 _____		學分	2 學分
教學型態 ☑ 總授課週數二分 之一以上以遠距 教學方式進行 (二者擇一)	☑ 非同步遠距教學 ◆ 需安排採用 2 種以上 iClass 平台提供之「討論區」、「線上測驗」、「作業繳交」等教學互動相關功能，並規劃應用於各單元教學活動中。 ◆ 需自行錄製影音教材，遠距週次每週錄製時數需達學分數 1/2 以上，並上傳至 iClass 平台。 ◆ 自製影音教材、教學互動實施情形為開課申請審查重點項目之一。 ☐ 同步遠距教學 (必填收播學校或校區) ◆ 需以淡江大學為主播學校，淡江師生至教室面授上課，其他國內外學校以同步視訊收播方式進行教學。 ◆ 填列本門課程之收播學校與系所： 收播學校： _____			
課程學制 ☑	☑ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學位學程			
部別 ☑	☑ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他 _____			
科目類別 ☑	☑ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☐ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他 _____			
部校定 ☑ (本課程由哪個單位所定)	☐ 教育部定 ☑ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☐ 系定 ☐ 其他 _____			
開課班別	A 班		預計總修課人數	40 人
全英語教學 ☑	☐ 是 ☑ 否			
跨國遠距 ☑	☐ 是：國外合作學校與系所 _____ ☐ 國內主播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他 ☑ 否			

課程教學平台	http://iclass.tku.edu.tw/
開課資訊備註 ☒	☐ 此課程為「本校」新開設遠距教學課程。(報教育部備查需填報欄位) ☒ 判斷「是否為本校新開設遠距教學課程」，以校內是否曾有老師開設同科目名稱之遠距課程來判斷。若此項目不確定，請洽學校分機 2168 承辦人員。

貳、課程教學計畫

一、課程教學目標

發現物理現象並進而瞭解其原理

二、適合修習對象 非理工科系學生

三、授課進度表及課程內容大綱 (每週必填，共填 18 週) 面授 必需 < 遠距教學

週次／上課日	授課內容（Subject/Topics） *授課時數需 1／2 以上以遠距教學方式進行 *暑修科目請以上課日填寫內容大綱 如：2 學分課程共上課 9 天， 3 學分課程共上課 13.5 天	授課方式 請勾選 ☒ 各週上課方式			備註
		面授	遠距教學方式		
			教室上課 教室考試	非同步 遠距教學	
1	課程介紹和分組	☒			放假、考試週 停課、畢業班 停課、或填補 課日期
2	風力發電機(1)		☒		
3	風力發電機(2)		☒		
4	火箭原理和星際旅行(1)		☒		
5	火箭原理和星際旅行(2)		☒		
6	飛機飛行原理(1)		☒		
7	飛機飛行原理(2)		☒		
8	冷氣機製冷原理(1)		☒		
9	期中考試週				考試週
10	冷氣機製冷原理(2)		☒		
11	核能反應和發電原理（1）		☒		
12	核能反應和發電原理（2）		☒		
13	分組報告（1）	☒			
14	分組報告（2）	☒			
15	分組報告（3）	☒			
16	分組報告（4）	☒			
17	期末測驗		☒		
18	期末考試週		☒		

各類別總時數 (時數=勾選週次X學分數)		10	26		
四、教學方式(複選) ☒	☒ 本課程配置有線上助教(依「淡江大學遠距教學課程補助與獎勵要點」,每門遠距教學課程配置一位線上助教) 本欄填寫次數請與上表一致 非同步教學 ☒ 1.採用面授教學,次數: <u>5</u> 次,總時數: A= <u>10</u> 小時 ☒ 2.採用非同步遠距教學,即採用本校 iClass 進行線上教學 同步教學 ☐ 3.提供線上同步教學,即同一時間透過網路視訊連線進行教學 次數: _____ 次,總時數: B= _____ 小時 ☐ 4.其它,請說明: _____				
每週教室、同步平均上課時數	<u>2</u> 小時/週 = (上方欄位總時數 A+總時數 B) ÷ 18 週				
五、平台內容、線上互動規劃 ☒	非同步 遠距教學課程預計提供以下內容及教學方式(請打 ☒ ,複選): 1.課程資訊: ☒ 教師、助教聯絡資料 ☐ 課程資訊、評量標準 ☐ 最新消息發佈公佈欄 2.自製影音教材:(必備項目) ☒ 自行錄製教材供學習者觀看學習 3.線上教學互動設計:(至少取2) ☒ 線上討論區 ☒ 線上測驗 ☒ 作業繳交 ☒ 其他,請說明: <u>MSTeam</u> ◆ 需安排採用 2種以上 iClass 平台提供之「討論區」、「線上測驗」、「作業繳交」等教學互動相關功能,並 規劃應用於各單元教學活動中 。 ◆ 需 自行錄製影音教材 ,遠距週次每週錄製時數需 達學分數1/2以上 ,並上傳至 iClass 平台。 ◆ 自製影音教材、教學互動實施情形為開課申請審查重點項目之一。				
(同步遠距教學課程不需填寫)					
六、教師聯繫方式(可複選) ☒	☐ 教師線上辦公室時間: _____ ☒ 教師辦公室時間: <u>10:00-12:00</u> ☒ 教師 E-mail 信箱: <u>chchuang@mail.tku.edu.tw</u> , 校內分機: <u>2553</u> ☐ 其他: _____				
七、學期成績評量方式 ☒	☒ 平時成績: 10 % ☒ 期中考成績: 25 % ☒ 期末考成績: 40 % ☐ 作業成績: % ☐ 線上互動: % ☒ 其他 (<u>線上測驗</u>): 25 %				
八、修課注意事項	1. 這堂課需要上台報告(佔25%)和線上作業和測驗(佔25%),遲交作業題目將扣分 2. 期末考試(佔40%)為老師上課物理原理和同學演講內容 3. 理工學院學生通過標準較高,故不建議理工學生選修 4. 這門課為遠距課程,請同學上 Iclass 網站上課和交流				

備 考	1.依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 2.依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 ※未經授權使用素材是違法侵權的行為※ 在使用他人素材前，務請確認是否為公開授權，或事先取得授權，以免觸法
-----	---

註：1.依據本校個人資料管理制度，隱私權政策聲明網頁 <http://www.tku.edu.tw/privacy.asp>。
2.本表單所蒐集之個人資料僅限於本次業務使用，絕不轉做其他用途。保存期限3年。