

# 淡江大學109學年度第1學期課程教學計畫表

課程名稱	普通物理實驗	授課教師	王尚勇 SHANG YUNG WANG		
	GENERAL PHYSICS LAB.				
開課系級	化學系生化一A	開課資料	實體課程 必修 單學期 1學分		
	TSCCB1A				
系(所)教育目標					
<p>一、培養化學基本、專業知識及實驗技巧。</p> <p>二、培養專業化學實務執行之能力。</p> <p>三、培養專業化學倫理與終身學習之能力。</p>					
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重					
<p>A. 具備物理、數學等基礎科學知識，並且運用於基礎化學領域。(比重：10.00)</p> <p>B. 具備如有機、物化、無機、與儀器分析等基礎化學知識，並以此知識擴展於生物化學、材料化學及其他專業化學領域之能力。(比重：10.00)</p> <p>C. 具備良好基礎化學實驗技巧與其如何應用於其他專業化學實驗之能力。(比重：50.00)</p> <p>D. 具備資料蒐集與分析能力並且運用於專業化學的專題研究與書報討論之能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 具備專業化學職場的專業倫理與未來化學專業問題解決之能力。(比重：10.00)</p>					
本課程對應校級基本素養之項目與比重					
<p>5. 獨立思考。(比重：50.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：50.00)</p>					
課程簡介	<p>課程編排有12個物理實驗。著重於數據量測、定量分析、曲線擬合、電腦繪圖等。需要繳交課前預報和課後結報，上課會詳細解說實驗內容與操作步驟。成績評量採用操作考試，強化同學的動手能力。</p>				
	<p>Emphases of these experiments are placed on data collection and data analysis including curve fitting and plotting with computers. Details about the experiment contents and procedures will be explained in the class.</p>				



11	109/11/23~109/11/29	01長度量測與數據處理	
12	109/11/30~109/12/06	02力與力矩	
13	109/12/07~109/12/13	03碰撞運動	
14	109/12/14~109/12/20	04轉動慣量	
15	109/12/21~109/12/27	05單擺與複擺	
16	109/12/28~110/01/03	元旦放假	
17	110/01/04~110/01/10	第二階段實驗總評/操作測驗	
18	110/01/11~110/01/17	期末考試週	
修課應 注意事項	<p>1、實驗分組每組二人，須分滿二十四組，未分組的同學再依序分配至各組中。</p> <p>2、實驗室每張桌子配有三張椅子；切勿取用他組的椅子。</p> <p>3、個人用品：衣服、背包請置於桌下置物空間，請勿擺置於實驗桌上，妨礙實驗之操作。</p> <p>4、第一節上課鐘響後十分鐘內完成簽到，逾時即為遲到 (e.g., 08:10~08:20; 13:10~13:20)。</p> <p>5、儀器操作時間為第一節上課鐘響起至第三節下課鐘響前十分鐘 (e.g., 08:10~10:50; 13:10~15:50)。若於規定時間內無法完成實驗，助教將視其實驗完成百分比來評分。</p> <p>6、儀器借用時間為第一節上課鐘響後起卅分鐘內 (e.g., 08:10~08:40; 13:10~13:40)。請於時限內攜帶學生證依序至S312儀器室填寫儀器借用單領取儀器。逾時不得再借儀器。</p> <p>7、領取儀器後請檢查儀器箱中儀器、零件內容是否與儀器清單相符。若有不符，請盡速前往儀器室添補。</p> <p>8、儀器歸還時間為第三節上課鐘響後十分鐘開始，第三節下課鐘響前十分鐘須還畢 (e.g., 10:20~10:50; 15:20~15:50)。實驗完成後，請於規定時間之後開始歸還儀器箱，經儀器室人員檢查無誤後領回學生證。</p> <p>9、實驗中注意自身安全，避免受到傷害。</p> <p>10、實驗室內嚴禁穿著拖鞋。</p> <p>11、實驗室內嚴禁喧嘩、嘻戲，以維安寧。</p> <p>12、實驗室內嚴禁使用個人通訊設備，以維安寧。</p> <p>13、實驗室內嚴禁飲食；如經任課助教允許，可在下課時間到實驗室外食用，吃完後再進入實驗室。</p> <p>14、全校全面禁煙，請同學勿於廁所吸煙。一經舉發，送交學務處按校規處理，記申誡一次。</p> <p>15、本樓有教師研究室，請學生勿在走廊上喧嘩。</p> <p>16、將原置於桌上儀器歸於定位後，將椅子置於桌上右前方定位，垃圾自行攜離，經助教檢查通過始可下課。</p> <p>17、最後離開一組同學，須負責關閉門窗、燈光、冷氣。</p>		
教學設備	電腦、投影機、其它(實驗儀器)		
教科書與 教材	物理學系陳愷燕老師編著之普通物理實驗教材		
參考文獻			

批改作業 篇數	12 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 &lt;預習報告/結果報告/上課表現&gt; : 30.0 %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><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></p>