

# 臺北市立大安高級工業職業學校

## 109 學年度 第 2 學期 \_\_物理科學探究\_\_ 科 教學活動計畫

教學目標	1. 使學生認識一般物理現象的因果關係和其間所遵行的規律，增進對物理學的興趣及理解。 2. 增進學生對物質與能量世界的了解，以建立物理基本知識與概念，培養科學素養，並養成終身學習的態度與能力。 3. 除了作為工科專業科目的前導學科，加廣的物理知識亦可作為轉科的參考。										
每週時數	1	教材	自編	出版社		班級	控制一甲一乙、 冷凍一甲一乙、 機械一甲一乙	教師	劉原彰		
教學進度及內容								教學要求			
週次	日期	預定教學進度			時數	預定作業 (平時考)	重大議題融入  <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 家政教育 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 交通安全教育 <input type="checkbox"/> 世界母語日 <input type="checkbox"/> 性別平等教育	1. 上課務必帶課本或上課前跟別班同學借。 2. 作業務必準時繳交，否則將依遲交天數扣分。 3. 如果上課過程中有跟不上情形，請在上課前預習該節課上課進度及作足課後的複習。 4. 上課期間應遵守上課規則。當老師上課時要求配合手機使用才能依老師指示使用手機。 5. 上課過程中有任何問題請直接舉手發問。			
1	2/21-2/27	聲音學之應用原理			1	課堂討論					
2	2/28-3/6	聲音學之應用實例			1	課堂討論					
3	3/7-3/13	響板的分貝值			1	課堂討論					
4	3/14-3/20	電磁波的反射原理			1	課堂討論					
								評量方法			
5	3/21-3/27	電磁波的反射之應用實例：倒車雷達			1	課堂討論		1. 口頭問答 2. 課本筆計與習題 3. 課堂小考 4. 習作 5. 上課態度 6. 學習單 7. 期中考 8. 期末考			
6	3/28-4/3	反射鏡之應用原理			1	課堂討論					
7	4/4-4/10	反光片&LED地燈			1	課堂討論					
8	4/11-4/17										
9	4/18-4/24	4/19(校慶補假)									
								成績計算			
10	4/25-5/1	全反射之應用原理			1	課堂討論	平時成績 40% 第一次期中考 15% 第二次期中考 15%				
11	5/2-5/8	彩虹&潛望鏡			1	課堂討論					
12	5/9-5/15	電位之應用原理			1	課堂討論					

