

東海大學附屬實驗高級中學102學年度第二學期教學計畫暨進度表

國中部 高中部 二 年級 基礎物理(二) 科

一、教學目標	學生在有了物理的宏觀的圖像之後，能認識物理的嚴謹體系—牛頓力學，藉由力學得以認識物理學的基本精神與架構，培養定量分析的能力。學習過程中將培養學生良好的科學態度，使其熟悉科學方法，提升其縝密思考、探索真理及解決問題的能力。						
二、評量方式	平時評量：學習態度、隨堂測驗、作業（習作簿）；定期評量：紙筆測驗						
三、成績計算	定期評量成績（三次平均）佔 60%；平時評量成績（學習態度、隨堂測驗、作業等三項平均）佔 40%						
四、對學生的期望	希望學生能對物理的概念、發展、架構及其和數學的關係有更進一步的認識，能在課堂上就記住定義，練習用公式推導和計算。日常生活中，也要多接觸有關科技應用實例的介紹，以開發自己在科學創造和應用上的潛在能力。						
五、教學進度							
學科	基礎物理(二)	每週節數	1	編定教師	吳文銘	使用書籍 龍騰版 基礎物理(二)A	年級/組別 高二 社會組
日期	週次及重大行事	單元主題名稱	教學內容	作業	重大議題融入		命題教師(週、段考)
2/11	2/11 正式上課						
2/11 2/15		4-3 行星與人造衛星	4.行星或衛星的等速率圓周運動	習作 4-2~4-3 測驗卷 4-3	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
2/16 2/22	18、19 國三第三次教育會考模擬考 20、21 國一生活體驗 22 國三、高二週六自主學習開始。	4-3 行星與人造衛星	5.同步衛星（課外補充） 6.表面衛星（課外補充）	測驗卷第 3~4 章	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
2/23 3/1	國中部抽背 高中部默寫英聽 晚自習、週考開始。 28 和平紀念日放假 1 週六自主學習暫停	5-1 功	1.功的定義 2.功的 SI 制單位 3.功的正負		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
3/2 3/8	5、6 高三年級第五次模擬考 6 高中部英語歌唱比賽	5-1 功（功率）	範例、練習	測驗卷 5-1	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
3/9 3/15	13 國中部英語歌唱比賽 15 辦理小六升國一自我探索活動，週六自主學習暫停	5-2 動能與功能定理	1.動能 2.動能與動量的比較	習作 5-1~5-2	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
3/16 3/22		5-2 動能與功能定理	3.功能定理	測驗卷 5-2	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
3/23 3/29	25、26、27 第一次定期評量。	定期評量複習檢討					吳文銘
3/30 4/5	1、2 高三第六次模擬考 2、3 國三教育會考複習考 4 兒童節 5 清明節放假 週六自主學習暫停	5-3 位能	1.地表附近的重力位能		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
4/6 4/12		5-3 位能	2.重力位能的零位面	測驗卷 5-3	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
4/13 4/19	17 高中部英語演講、作文比賽。國中部英語演講比賽	5-3 位能	範例、練習		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
4/20 4/26	26 春季園遊會，週六自主學習暫停	5-4 力學能守恆	1.力學能 2.力學能守恆	習作 5-3~5-4	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
4/27 5/3	1、2 國三第四次教育會考模擬考	5-4 力學能守恆	3.力學能守恆的應用	測驗卷 5-4	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 其它		
5/4	5、6 高三第七次模擬考	5-4 力學能守恆	範例、練習		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育		

5/10					<input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育	<input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
5/11 5/17	12、13、14 第二次定期評量，國、高三期末考 17 國三週六學習結束，高二繼續進行 17、18 國中教育會考 19 國三年級停課一日	定期評量複習檢討			<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育	<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	吳文銘
5/18 5/24		6-1 兩質點間的碰撞	1.碰撞簡介 2.一維碰撞與二維碰撞 3.動量守恆定律在碰撞問題上的應用		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育	<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
5/25 5/31	29、30 高三年級第八次模擬考	6-1 兩質點間的碰撞	4.碰撞過程分析 5.碰撞的種類	習作 6-1 測驗卷 6-1	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育	<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
6/1 6/7	2 端午節，放假一日	6-2 一維彈性碰撞	1.碰撞公式		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育	<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
6/8 6/14	12 畢業典禮預演(下午)。 13 畢業典禮(上午)	6-2 一維彈性碰撞	2.兩物體的質量相等的碰撞情形 3.被撞的物體靜止的碰撞情形	習作 6-2 測驗卷 6-2	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育	<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
6/15 6/21		6-2 一維彈性碰撞	範例、練習	測驗卷第 5~6 章	<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育	<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	
6/22 6/28	25、26、27、30 國中、高中一、二年級第三次定期評量。	定期評量複習			<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育	<input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 永續發展 <input type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 其它_____	吳文銘

實驗課程

預計週次	實驗名稱與章節	專科教室
	無	

定期評量範圍表

考次	範圍	命題教師	校對教師
第一次定期評量	4-3~5-2	吳文銘	劉麗琪
第二次定期評量	5-3~5-4	吳文銘	劉麗琪
期末定期評量	6-1~6-2	吳文銘	劉麗琪