

# 臺北市立成淵高中 109 學年度第 1 學期高中部高三自然組物理 教學計畫暨進度表

教師姓名：羅毅峰，賴郁暉

教材來源：龍騰版選修物理(上)

任教班級：306-311

學習目標								每週節數：4.5 節			
		一、進一步介紹物理學的基本知識 二、培養學生探索真理及解決問題的能力。 三、體認物質科學的發展對人類的影響及其重要性									
月份	週次	星期						教學單元/ 請詳述主題	重要議題融入 (請務必勾選)	重要行事	
	日	一	二	三	四	五	六				
九月	一	30	31	9/1	2	3	4	5	1-1 熱平衡與溫度 1-2 熱量、熱容量與比熱 1-3 物質的三態變化 1-4 焦耳實驗與熱功當量	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	31 開學、正式上課、高三/國九課輔開始 03-04 高三第 1 次學測模考
	二	6	7	8	9	10	11	12	1-5 熱膨脹 1-6 理想氣體方程式 1-7 氣體動力論 實驗 1 金屬的比熱	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	07 高三/國九圖書館晚自習開始、高一二輔導課開始、高二轉組入新班 08-09 國九第 1 次模考
	三	13	14	15	16	17	18	19	2-1 波動的性質 2-2 繩波的反射與透射 2-3 波的疊加原理 2-4 駐波	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	14 國七八課後輔導開始、 19 上午學校日&高三家長多元入學方案講座、高一新生家長說明/學習歷程檔案說明會、 臺加雙聯學制國際文憑課程說明會、國九升學輔導講座
	四	20	21	22	23	24	25	26	2-5 惠更斯原理 2-6 水波的反射與折射 2-7 水波的干涉與繞射 實驗 2 水波槽實驗	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	26 補行上班上課(補 10/2) 28-30 國九教育旅行
	五	27	28	29	30	10/1	2	3	3-1 聲波的傳播 3-2 聲波的共鳴	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	28 圖書館段考晚自習開放 01 中秋節放假
十月	六	4	5	6	7	8	9	10	3-3 基音與泛音 實驗 3 氣柱的共鳴	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	09 調整放假 10 國慶日放假
	七	11	12	13	14	15	16	17	08-09 第一次段考	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	13-14 第一次段考 14 圖書館段考晚自習暫停一天 15-16 國八隔宿露營
	八	18	19	20	21	22	23	24	4-1 光的反射與平面鏡	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	19 校內多語文競賽報名截止(不含高中國語類) 23 高三升學輔導會議 24 高三第 1 次英聽考試
	九	25	26	27	28	29	30	31	4-2 拋物面鏡與球面鏡 4-3 光的折射	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	28-29 校內多語文競賽(不含高中國語類)
十一月	十	11/1	2	3	4	5	6	7	4-4 全反射 4-5 薄透鏡成像 實驗 4 折射率的測定及薄透鏡的成像	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	02-03 高三第 2 次學測模考 06 高一舞動青春比賽
	十一	8	9	10	11	12	13	14	5-1 光的波動說 5-2 光的干涉	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	09-13 國中 108 學年度第 2 學期補救教學統一測驗(暫定) 14-124 周年校慶暨愛心園遊會
	十二	15	16	17	18	19	20	21	5-3 光的繞射	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	16 校慶補假 17 圖書館段考晚自習開放
	十三	22	23	24	25	26	27	28	實驗 5 干涉與繞射	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 安全教育 <input checked="" type="checkbox"/> 防災教育 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養教育	25 國九升學輔導會議

十四	29	30	12/1	2	3	4	5	02、03 第二次段考	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養教育 <input type="checkbox"/> 防災教育	02、03 第二次段考 03 圖書館段考晚自習暫停一天	
十二月	十五	6	7	8	9	10	11	12	6-1 電的發現及其特性	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養教育 <input type="checkbox"/> 防災教育	09 國中聯絡簿抽查 10 國際人權日/高中週記抽查 12 高三第2次英聽考試
	十六	13	14	15	16	17	18	19	6-2 庫侖定律	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養教育 <input type="checkbox"/> 防災教育	14-18 國中作業抽查週 15-16 高三第3次學測模擬考/高一二閱讀筆記抽查
	十七	20	21	22	23	24	25	26	6-4 電位能與電位	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養教育 <input type="checkbox"/> 防災教育	21-25 高中作業抽查週 22-23 國七八閱讀筆記抽查 23-24 國九第2次學測模考
	十八	27	28	29	30	31	1/1	2	實驗 6 等電位線與電場	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養教育 <input type="checkbox"/> 防災教育	30-31 校內高中國語文類競賽 01 元旦
一月	十九	3	4	5	6	7	8	9	06-07 高三期末考	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養教育 <input type="checkbox"/> 防災教育	04 圖書館段考晚自習開放 06-07 高三期末考
	廿	10	11	12	13	14	15	16	學測複習	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養教育 <input type="checkbox"/> 防災教育	14 高中輔導課結束 15 國中輔導課結束 15-18-19 高一/二期末考
	廿一	17	18	19	20	21	22	23	22-23 學科能力測驗	<input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 性別教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 科技教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 閱讀素養教育 <input type="checkbox"/> 防災教育	18-19 國中二期末考 19 圖書館段考晚自習結束 20 休業式、期末暨期初校務會議 21 寒假開始、考場佈置 22-23 學科能力測驗
評量方式								期中期末考 (20%, 20%, 30%)，平時(30%)			
請家長配合事項								請鼓勵學子積極學習，尋找自己目標，培養解決問題能力、探究能力、創造能力與抉擇力。			