

臺北市立大直高級中學 110 學年度第 2 學期
高中部_電磁現象/量子現象_科教學活動計畫書

任教班級	307 308	任課老師 姓 名	余佩欣
一、教學目標	(1) 培養學生科學的基礎能力與核心素養。 (2) 強調物理在生活上的實用性與培養探究思考的能力。 (3) 培養學生跨科技術領域的了解。		
二、教材內容	1. 紙本教材：課本、SUPER 講義。 2. 教具：相關投影片、平板及投影機。		
三、作業內容	課本練習題(含素養題)、分冊講義(含基礎題、進階題、大考題與素養題)		
四、平時成績評量方法	課本練習題(含素養題)、分冊講義(含基礎題、進階題、大考題與素養題)、測驗卷(含素養題)		
五、學期成績計算	第一次段考 20% 第二次段考 20% 第三次段考 30% 平時成績 30%。 (依學校規定為準)		
六、個人教學理念	培養學生科學素養與自主學習，建立清楚的邏輯思辨與演算推導能力，期待透過教育讓每位學生有能力成為自己喜歡的模樣。		
七、擬請家長協助事項	課前預習，並按時完成作業與考試準備。		
八、聯絡方式	(02) 25334017#367		

【教學進度表】 (請特別確認是否有性別平等相關單元)

融入議題		1.品德教育		2.環境教育		3.法治教育		4.永續發展		5.海洋教育		6.人權教育		7.生命教育	
		8.同志教育		9.家庭教育		10.多元文化教育		11.性別平等教育		12.生涯發展教育		13.消費者保護教育			
		14.新移民多元文化教育		15.家庭暴力及性侵性騷教育		16.其他(請說明)				道德教育....等					
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預定進度	資訊融入	議題融入	重要行事			
範例(請將本列刪除)									5-2 常見的有機化合物	o	2,4				
二月	一	6	7	8	9	10	11	12				11 開學、正式上課、16:00 放學			
	二	13	14	15	16	17	18	19	選修物理IV 第三章 3-1、3-2、3-3	o		14 高中導師會議 14 高二、110 輔導課開始 14-18 期初教學研究會 15 高二多元選修選課結果公告與上課 15-18 高二多元選修加退選 16 高一自主學習開始 17 高一自主學習開始 17 高一、高三多元選修選課結果公告 17-21 高一多元選修加退選 18 公布高中補考成績			
	三	20	21	22	23	24	25	26	1-1 電阻與歐姆定律	o		22-23 高三第一次分科測驗模擬考 25 教學大綱及班級經營上傳截止			
	四	27	28	1	2	3	4	5	1-2 電路分析	o		28 和平紀念日 1 高三晚自習開始 1 學測成績公告 2 寄發學測成績單 4 高三課諮師宣導 5 學校日			
三月	五	6	7	8	9	10	11	12	1-3 電功率 2-1 電子的發現	o		7 高三學生學習歷程檔案 110-2 課程成果上傳開始(3/7~4/6 17:00 截止) 10 中學生讀書心得比賽投稿截止(12:00 截止)			
	六	13	14	15	16	17	18	19	實驗 2：電子的荷質比認識 2-2 X 射線	o		15 領航者會議 14-4/8 高三游泳課(暫訂) 16 高一探索教育 15 中學生小論文比賽投稿截止(12:00)			

	七	20	21	22	23	24	25	26	第一次段考	o	21-29 高一二晚自習 23 高一充實補強課程 24 高二充實補強課程 22-23 高三第 1 次期中考
	八	27	28	29	30	31	1	2	2-3 黑體輻射 2-4 光電效應	o	28 高一二導師會議 29-30 高一二第 1 次期中考
四月	九	3	4	5	6	7	8	9	2-5 物質波	o	4-5 兒童節、民族掃墓節 6 高三學生學習歷程檔案 110-2 課程成果上傳截止(3/7~4/6 17:00) 8 高三教師學習歷程檔案 110-2 課程成果認證截止 (3/7~4/8)
	十	10	11	12	13	14	15	16	第三章 原子結構 3-1 拉塞福的原子模型	o	11-15 公開授課週 11 高三學生學習歷程檔案 110 課程成果、多元表現勾選截止(3/7~4/11 17:00) 12 領航者會議 12-15 高二畢業旅行 15 高一英語歌唱比賽
	十一	17	18	19	20	21	22	23	3-2 波耳氫原子模型 3-3 原子核	o	18-22 期中教學研究會 18-22 高二籃球比賽 22KO 拉卡決賽 23 春季舞會
	十二	24	25	26	27	28	29	30	3-3 原子核 3-4 無所不在的守恆律	o	28-5/5 高二充實補強課程 28-29 高三第二次分科測驗模擬考
五月	十三	1	2	3	4	5	6	7	期末考		2-3 高三期末考 2-12 高一二晚自習 4-5/10 高一充實補強課程 6 專任教師會議
	十四	8	9	10	11	12	13	14			9 高三德行審查會議 11 公告高三補考名單 12-13 第 2 次期中考 14-19 高一升高二微課程選課
	十五	15	16	17	18	19	20	21			16-20 公開授課週 16 高一、二學生學習歷程檔案 110-2 課程成果上傳開始 (5/16~7/15 17:00 截止) 16-20 高一排球比賽 17 領航者會議 19 高三補考

