

# 臺北市立大直高級中學 112 學年度第 1 學期

## 高中部\_選修物理\_科教學活動計畫書

任教班級	208	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：高中基礎物理課本暨實驗課本、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%。		
六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品	課程學習內容整理		
七、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。		
八、擬請家長協助事項	督促學生課前預習，並按時完成作業與考試準備。		
九、聯絡方式	( 02 ) 25334017#315		

**【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.性別平等	2.人權	3.環境	4.海洋	5.品德	6.生命	7.法治				
		8.科技	9.資訊	10.能源	11.安全	12.防災	13.家庭教育	14.生涯規劃				
		15.多元文化	16.閱讀素養	17.戶外教育	18.國際教育	19.原住民教育	20.其他:_____ (請說明)					
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
八月	一	27	28	29	30	31	1	2	<b>第 1 章 測量與不確定度</b> 1-1 簡介不確定度 1-2 不確定度的組合			28 期初教學研究會 30 開學、正式上課 16:00 放學 31-10/11 高一微課程(106-109) 31 高三晚自習開始 31 高二自主學習開始(8/31-9/21) 31 高一多元選修選課結果公告與上課 1 高二校訂必修選課結果公告與上課
	二	3	4	5	6	7	8	9		1-3 物理量的因次 <b>第 2 章 直線運動</b> 2-1 運動學簡介		
九月	三	10	11	12	13	14	15	16	2-2 物體運動圖			14 國家防災日預演 16 111 學年度學習歷程檔案課程學習成果、多元表現勾選(17:00 截止)
	四	17	18	19	20	21	22	23	2-3 等加速運動			21 國家防災日演練 22 數理學科能力競賽校內初賽 23 補行 10/9 課程、16:00 放學
	五	24	25	26	27	28	29	30	2-3 等加速運動			25-26 高一新生健檢 28 教師節 28-10/5 高二充實補強課程 29 中秋節
十月	六	1	2	3	4	5	6	7	2-4 相對運動			2-12 高一二晚自習
	七	8	9	10	11	12	13	14	第一次段考			9 國慶日調整放假 10 國慶日 10 第 1121010 梯次讀書心得比賽 12:00 截稿 12-13 第 1 次期中考 15 第 1121015 梯次小論文 12:00 截稿
	八	15	16	17	18	19	20	21	<b>第 3 章 平面運動</b> 3-1 平面向量 3-2 平面運動的描述			16 高一新生胸部 X 光檢查 16-20 期中教學研究會週 16-25 高一拔河比賽 18 田徑單項計時決賽 18-11/22 高一自主學習先備課程(106-110) 19-11/9 高二自主學習 20 全校大隊接力預賽 21 大考中心英聽測驗 1
	九	22	23	24	25	26	27	28	3-3 水平拋射 3-4 斜向拋射			23 校內科展開始報名 23-11/3 公開授課週
十	十	29	30	31	1	2	3	4	3-4 斜向拋射			30-31 高三第 2 次模擬考

一月									4章 牛頓運動定律 4-1 力的合成與分解		3 60週年校慶預演 4 60週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽
	十一	5	6	7	8	9	10	11	4-2 慣性與牛頓第一運動定律 4-3 牛頓第二運動定律		6 校慶補假
	十二	12	13	14	15	16	17	18	4-3 牛頓第二運動定律		16-23 高二充實補強課程
	十三	19	20	21	22	23	24	25	4-4 牛頓第三運動定律		20-29 高一二晚自習
	十四	26	27	28	29	30	1	2	第二次段考		29-30 第2次期中考
十二月	十五	3	4	5	6	7	8	9	第5章 週期運動 5-1 等速圓周運動		4-8 期末教學研究會 6-1/10 高一微課程(106-110)
	十六	10	11	12	13	14	15	16	5-2 簡諧運動		11-12 英語文競賽 11-15 作業抽查週 11-22 公開授課週 13-14 高三第3次模擬考 16 大考中心英聽測驗 2
	十七	17	18	19	20	21	22	23	5-2 簡諧運動 第6章 萬有引力 6-1 萬有引力定律		18-22 國語文競賽
	十八	24	25	26	27	28	29	30	6-2 地球表面的重力		26-1/5 校內科展 27 高一 106-110 自主學習計畫繳件截止 28 高一多元選修發表會 29 高三輔導課結束
113 元月	十九	31	1	2	3	4	5	6	6-3 行星與人造衛星		1 開國紀念日 3-4 高三期末考 3-8 高一二下學期多元選修選課 3-8 高一下學期微課程選課(101-105) 4 高 110、高二輔導課結束 4-11 高二充實補強課程
	二十	7	8	9	10	11	12	13	6-3 行星與人造衛星		8-17 高一二晚自習
	廿一	14	15	16	17	18	19	20	期末考		16-18 高一二期末考 18 高三晚自習結束 19 休業式；10:10 校務會議 19 14:00 高三看考場 20-22 大學學科能力測驗
	寒 一	21	22	23	24	25	26	27			21 寒假開始 23-25 補行 4/23-4/25 課程(進行 112-2 課程) · 16:00 放學 26 補行 4/22 課程(進行 112-2 課程) · 16:00 放學 23-26 高二教育旅行(暫訂) 26 公布補考名單