

新北市立新北高中111學年度第2學期 三 年級選修物理IV和V科教學計畫

一、教學目標			學習基本的物理知識、原理與計算應用																	
二、評量方式			課堂平時測驗、日常表現與期中(段)考																	
三、成績計算			平常成績： 30% 期中(段)考： 30% 期末考： 40%																	
四、對學生的期望			引導學生瞭課堂所學的基礎物理知識，並與日常生活做密切結合，最後培養學生運用所學的知識，擁有解決問題的能力																	
五、教學進度																				
每週節數			4 節			授課教師			詹育嘉、高偉倫、游鎮遠					教材版本	南一版			年級	三	
																		組別	C D	
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	教學內容					備 註			重要事項			
二月	一	12	△ 13	14	15	16	17	18	1-1 庫倫定律 1-2 電場與電力線								開學、高一&高二複習考(13) 補班補課(18, 補2/27、第8節輔導課照表上課)			
	二	19	△ 20	21	22	23	24	25	1-3 電位能、電位、電位差					平時測驗&作業			晚自習開始(20)、高一二輔導課開始(20)、高三第1次分科測驗模擬考(20)			
	三	26	27	28	三月 1	2	3	4	2-1 電流的磁效應 2-2 載流導線在磁場中的受力即其應用								和平紀念日調整放假(27, 2/18已補班補課)、和平紀念日(28)			
	四	5	6	7	8	9	10	11	2-3-1 帶電質點在磁場中的運動 2-3-2 帶電質點在磁場中受力現象的應用					平時測驗&作業						
三月	五	12	13	14	15	16	17	18	3-1-1 法拉第的電磁感應實驗 3-1-2 法拉第電磁感應定律											
	六	19	20	21	22	23	24	25	3-2 電磁感應現象的應用 2-1 電子的發現					平時測驗&作業			補班補課(25, 補4/3)			
	七	26	27	○ 28	○ 29	30	31	四月 1	2-2 量子論的發現—黑體輻射 2-3 量子論的發現—光電效應								第1次段考(28-29)			
	八	2	3	4	5	6	7	8	2-4 X 射線 3-1 拉賽福的原子模型					平時測驗&作業			兒童節調整放假(3, 3/25已補班補課)、兒童節(4)、民族掃墓節(5)、校內英語文競賽(7)			
四月	九	9	10	11	12	13	14	15	3-2 氫原子光譜與波耳的氫原子模型								新北市中學小學科學展覽會(15-16)			
	十	16	17	18	19	20	21	22	3-3 物質波											
	十一	23	24	25	26	○ 27	○ 28	29	3-4 原子核					平時測驗&作業			課發會(26)、高三期末考(27-28)			
	十二	30	五月 1	2	3	4	5	6	3-3 電磁波											
五月	十三	7	8	△ 9	10	○ 11	○ 12	13	1-1(1) 電動勢、電阻與歐姆定律								高三第2次分科測驗模擬考(9)、高一高二第2次段考(11-12)			
	十四	14	15	16	17	△ 18	19	20	1-1(2) 電流迴路								教學研究會(15-19)、作業檢查(15-26)開放會考考場第四節開始停課(19)、國中教育會考(20-21)			
	十五	21	22	23	24	25	26	27	1-2 電流的熱效應											
	十六	28	29	30	31	六月 1	2	3	高三畢業典禮								畢業典禮(1)			
	十七	4	5	6	7	8	9	10									校內學科能力競賽(9)			
六月	十八	11	12	13	14	15	16	17									補班補課(17, 補6/23)			
	十九	18	19	20	21	22	23	24									端午節(22)、端午節調整放假(23, 6/17已補班補課)、高一高二輔導課結束(23)			
	二十	25	26	27	○ 28	○ 29	30	七月 1									高一高二期末考(28-29)、暑假開始(7/1)			

※備註欄可填寫作業、平時測驗、或者相關重大議題融入（所謂重大議題包含：生命教育、性別平等教育、法治教育、人權教育、環保教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、海洋教育等九項）及其他重要活動。