

臺北市立南湖高級中學 109 年度第 2 學期 教學計畫表

科目：選修物理(下)		年級：高三	
任課教師：陳幸萱老師、洪柏育老師			
課程目標	選修物理下冊以高一高二基礎物理教材為本，增強學生對於物理瞭解的深度與廣度，訓練學生抽象思考、計算以及做實驗的能力，以奠定學生研習下一階段物理的基礎。	重要議題融入	<input type="checkbox"/> 生涯規劃 <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"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 永續經營 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 健康促進計畫 <input type="checkbox"/> 消保教育 <input type="checkbox"/> 母語教學 <input type="checkbox"/> 資訊素養與倫理 〈可複選〉
教學理念	在上課過程中，經由同儕討論與老師引導，建立正確的物理概念及實際日常生活的應用，使學生體認物質科學的發展對人類生活和環境的影響及其重要性，引起學生學習物理的動機與興趣，以達成通識教育的目標。		
教學內容及教學要求	<p>教學內容:本課程課程涵蓋電磁學、近代物理學，依序介紹電流、電流磁效應、電磁感應、近代物理學的重要發現、原子結構與原子核等主題，課程以有次序的講解為主，特別強調各個物理概念的來龍去脈，且輔以切合內容的實例及適當的示範實驗，期望能收到最好的教學效果。</p> <p>教學要求:希望學生能「在對的時間，做對的事情!」，高三物理是深入探索物理的關鍵時期，上課時的筆記、相關公式、解題技巧以及下課後的作業練習，這些聽、抄、讀、寫的能力養成，都是為了培養較深的物理性直覺，在日後遇到困難時，能夠充分派上用場的利器，希望同學們能把握高中這一段可以好好學習、建立雄厚基礎的珍貴時光。所以要求同學上課必須要抄筆記、上課不可睡覺進行與課程無關之活動。</p>		
作業內容及成績計算	<p>1. 作業內容：上課筆記、課本講義練習、實驗紀錄簿、小考試卷。</p> <p>2. 成績計算：學期成績包括<u>定考成績與平時成績</u>，不重視平時成績者，學期成績將會不盡理想，請同學們多注意!!!</p> <p>(1)平時成績占40%，包括①上課態度 ②課本講義實驗作業 ③紙筆測驗 ④上課筆記。在學期中將不定期檢查上課筆記，沒抄筆記、上課中睡覺或進行與課程無關之活動，都會影響平時成績，請同學特別注意。</p> <p>(2)二次定考共占 60%。</p>		
老師期許	<p>1. 信心、決心與專心，可是學好本課程的基本信念。</p> <p>2. 溫習、練習與複習，更是駕馭本課程的最佳利器。</p> <p>3. 多讀書、多討論與多實作，最是活用本課程的不變法則。</p> <p>4. 閱讀課本及預習。</p> <p>5. 上課用心聽講並參與討論、勇於發言，回家按時複習。</p> <p>6. 完成課後作業，多練習題目，遇到問題立即尋求協助。</p> <p>7. 多閱讀課外(科普)書籍物理。</p>		
希望家長配合事項	<p>1. 陪伴孩子探索性向及未來發展方向。</p> <p>2. 讓孩子訓練掌握自我、規劃努力方向、實踐自我的能力。</p> <p>3. 鼓勵孩子多閱讀科普書籍(課外書)。</p>		



臺北市立南湖高級中學 109 學年度第 2 學期 三 年級教學進度表

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度		備註
									單元名稱	頁數	
二月		14	15	16	17	18	19	20			2/20 補班 2/10 不補課
	一	21	22	23	24	25	26	27	Ch7-1 電動勢與電流 Ch7-2 電阻與歐姆定律		2/23-24 第 1 次指考模擬考(三) 2/24 公布學測成績
三月	二	28	1	2	3	4	5	6	Ch7-3 電流的熱效應與電功率		2/28 和平紀念日 3/1 補假
	三	7	8	9	10	11	12	13	Ch8-1 電流的磁效應 Ch8-2 載流導線的磁場		3/12 學校日
	四	14	15	16	17	18	19	20	Ch8-3 載流導線在磁場中所受的力 Ch8-4 帶電質點在磁場中的運動		
	五	21	22	23	24	25	26	27	Ch9-1 應電動勢與冷次定律 Ch9-2 法拉第電磁感應定律 Ch9-3 發電機與交流電		
四月	六	28	29	30	31	1	2	3	Ch9-4 電磁感應現象的應用 Ch9-5 電磁波		3/31-4/1 第一次定期評量 4/2-5 兒童節暨清明節放假
	七	4	5	6	7	8	9	10	Ch10-1 電子的發現 Ch10-2 X 射線 Ch10-3 量子論的發現-黑體輻射		
	八	11	12	13	14	15	16	17	Ch10-4 量子論的發現-光電效應 Ch11-1 拉塞福的原子模型		4/13-16 高二教育旅行
	九	18	19	20	21	22	23	24	Ch11-2 氫原子光譜與波耳的氫原子模型 Ch11-3 物質波 Ch11-4 原子核		
	十	25	26	27	28	29	30	1	總複習		4/28-29 第 2 次指考模擬考(三)
五月	十一	2	3	4	5	6	7	8	總複習		
	十二	9	10	11	12	13	14	15	總複習		5/11-12 第二次定期評量(一二)高三 期末考
	十三	16	17	18	19	20	21	22	總複習		
	十四	23	24	25	26	27	28	29	總複習		5/25-26 高三補考.
六月	十五	30	31	1	2	3	4	5			6/1 畢業典禮
	十六	6	7	8	9	10	11	12			
	十七	13	14	15	16	17	18	19			6/14 端午節 6/18 藝能科期末考(一二)
	十八	20	21	22	23	24	25	26			
	十九	27	28	29	30	1	2	3			6/30-7/2 第三次定期評量(一二) 7/3-5 大學指定科目考試
七月	暑 1	4	5	6	7	8	9	10			