



臺北市立南湖高級中學114第1學期教學計畫表

科目：物理(全)	年級：一年級		
任課教師：張志維			
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 啟發科學探究的熱忱與潛能。</li> <li>2. 建構基本科學素養。</li> <li>3. 學習基本科學知識。</li> </ol>	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 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 checked="" type="checkbox"/> 科技融入 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 校園安全 <input type="checkbox"/> 防災知能 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 交通安全 <input type="checkbox"/> 社會情緒學習 <input type="checkbox"/> 資訊素養與倫理 〈可複選〉
教學理念	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學生是學習的主體。</li> <li>2. 教師的責任是引發並維持學生學習動機。</li> <li>3. 強調從具體實驗體驗抽象概念，例如透過實驗演示證明物理原理，並將物理知識連結生活現象，提高學生的學習興趣與動機。</li> <li>4. 鼓勵學生在實驗中動手操作、分析數據，培養科學態度和獨立思考能力，以「實驗以驗實」的精神，落實「學思並重」的科學精神，並透過師生互動與合作學習，促進學生的表達與溝通。</li> </ol>		
教學內容及教學要求	<p>教學內容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 科學的態度與方法</li> <li>2. 物質的組成與交互作用</li> <li>3. 物體的運動</li> <li>4. 電與磁的統一</li> <li>5. 能量</li> <li>6. 量子現象</li> </ol> <p>教學要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課前預習</li> <li>2. 上課認真聽講並參與討論</li> <li>3. 課後複習</li> </ol>		
作業內容及成績計算	<p>三次段考各佔 20%(合計60%)</p> <p>平時成績佔40%(小考)</p>		
老師期許	<p>學生藉由高一物理的學習，能對自然科學具備好奇心與想像力，並能對媒體報導的科學相關內容理解與反思，培養求真求實的精神。</p>		
希望家長配合事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 隨時主動關心學生學習狀況。</li> <li>2. 有任何問題皆可以反應溝通。</li> </ol>		



## 教學進度表

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度	備註
		日	一	二	三	四	五	六		
九月	1	31	1	2	3	4	5	6	1-1	9/1開學日
	2	7	8	9	10	11	12	13	1-2、1-3	9/8-9第一次模擬考(高三)
	3	14	15	16	17	18	19	20	2-1、2-2	9/20學校日
	4	21	22	23	24	25	26	27	2-3	
十月	5	28	29	30	1	2	3	4	3-1、3-2	9/28-29教師節(29補假)
	6	5	6	7	8	9	10	11	3-2	10/6中秋節 10/10國慶日
	7	12	13	14	15	16	17	18	段考複習與檢討	10/14-15第一次定考 10/18第一次學測英聽測驗
	8	19	20	21	22	23	24	25	3-3	10/24-25光復節(24補假)
十一月	9	26	27	28	29	30	31	1	4-1、4-2	10/29-30第二次模擬考(高三) 11/1校慶
	10	2	3	4	5	6	7	8	4-2、4-3	11/3校慶補休
	11	9	10	11	12	13	14	15	4-4	
	12	16	17	18	19	20	21	22	4-4、4-5	
	13	23	24	25	26	27	28	29	段考複習與檢討	11/25-26第二次定考
十二月	14	30	1	2	3	4	5	6	5-1、5-2	
	15	7	8	9	10	11	12	13	5-3	12/9-10第三次模考(高三) 12/13第二次學測英聽測驗
	16	14	15	16	17	18	19	20	5-4	
	17	21	22	23	24	25	26	27	6-1	12/25行憲紀念日
一月	18	28	29	30	31	1	2	3	6-2、6-3	12/30-31第三次定考(高三) 1/1元旦
	19	4	5	6	7	8	9	10	6-4	
	20	11	12	13	14	15	16	17	段考複習與檢討	1/17-19學測 1/16、19、20第三次定考(高一二)
	21	18	19	20	21	22	23	24		(1/21-23補行上班上課(補2/11-13))
二月	寒一	25	26	27	28	29	30	31		1/29-30補考
	寒二	1	2	3	4	5	6	7		
	1	8	9	10	11	12	13	14		
	2	15	16	17	18	19	20	21		2/16除夕、2/17-22春節連假 2/20補假(除夕前一天適逢假日)