

華盛頓高級中學 115 學年度第一學期課程教學計劃表

任教班級：高中部 一(菁英班) 年級 科目：物理 科 填寫教師：侯嘉倫

一. 教學目標	1. 認識物理知識的原理與進展，瞭解物理知識的應用。 2. 加強基礎科學概念，奠定高中物理學習的基礎，以利大學物理學習。 3. 培養對於科學的興趣與探索世界的精神。
二. 評量方式	1. 作業 2. 課堂問答 3. 隨堂測驗 4. 期中考. 期末考
三. 對學生的期望	1. 熟悉本學期的課程內容，引發學生對生活中的現象感興趣。 2. 能夠理解相關的觀念、理論、定律。 3. 加強科學基本素養，培養物理興趣，認識科學方法，增進個人解決問題、自我學習，推理思考、表達溝通之能力，俾養成為具有科學素養的國民，在加深加廣的物理課程中，提升物理素養與程度。 4. 建立高中物理基礎知識，以「素養導向」教學培養學生自主探究、問題解決的能力，並能與生活經驗連結，養成學科探究的正確態度。

(以上請務必填寫)

月次	週次	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	上課進度及內容 (請註明課程內容及頁數，講義亦同)		作業進度 抽查時需批改完畢		備註
									進度內容	頁數	務必填寫		
									補充內容				
九月	1		8/31 開學日	1	2	3	4	5	第一章/科學的態度與方法 1-1 科學的態度. 1-2 科學的方法 銜接教材補充-三角函數的應用				8/31 開學日
	2	6	7	8	9	10	11	12	1-3 物理學簡介 銜接教材補充-三角函數的應用				
	3	13	14	15	16	17	18	19	第二章/物質的組成與交互作用 2-1 物質的組成. 2-2 原子的尺度與結構 情境式命題-素養題練習				
	4	20	21	22	23	24	25 中秋節	26	2-3 物質間的基本交互作用 情境式命題-素養題練習				9/25 中秋節放假
	5	27	28 教師節	29	30	10/1	10/2	10/3	第三章/物體的運動 3-1 對物體運動的描述 情境式命題-素養題練習				9/28 教師節放假
十月	6	4	5	6	7	8	9 調假	10	期中考複習 期中考複習				10/9 國慶日調整放假
	7	11	12	13	14	15	16	17	期中考 期中考				10/14-15 第一次期中考
	8	18	19	20	21	22	23	24	期中考檢討 物理探究式作業(一)-八大行星軌道半徑與運動週期的數學關係				
	9	25	26 調假	27	28	29	30	31	物理探究式作業引導與實作 物理探究式作業(二)-觀察與發現問題				10/27-30 第一次作業檢查 10/26 光復節調整放假
十一月	10	1	2	3	4	5	6	7	3-2 牛頓運動定律——運動的原因 物理探究式作業(三)-觀摩課程學習成果				
	11	8	9	10	11	12	13	14	3-2 牛頓運動定律——運動的原因 物理探究式作業(四)-撰寫課程學習成果				
	12	15	16	17	18	19	20	21	3-3 天體運動 物理實驗-報告的撰寫				
	13	22	23	24	25	26	27	28	期中考複習 期中考複習				
	14	29	30	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	期中考				12/1-2 第二次期中考

									期中考			
十二月	15	6	7	8	9	10	11	12	期中考檢討			
									物理實驗-測量工具的應用			
	16	13	14 補假	15	16	17	18	19	第四章/電與磁的統一			12/14 校慶補假 12/15-18 第二次作業檢查
									4-1 電流的磁效應			
	17	20	21	22	23	24	25 紀念日	26	4-2 電磁感應			12/25 行憲紀念日放假
									示範實驗-電流的磁效應現象探討			
	18	27	28	29	30	31	1/1 元旦	1/2	4-3 電與磁的整合			1/1 元旦放假
									示範實驗-電磁感應現象探討			
一月	19	3	4	5	6	7	8	9	4-4 光波			
									2026 物理諾貝爾獎新知			
	20	10	11	12	13	14	15	16	期末考複習			1/11-15 作業抽查
									期末考複習			
	寒一	17	18	19	20	21	22	23	期末考			1/18-20 高一高二期末考
									期末考			