

華盛頓高級中學 114 學年度第二學期課程教學計劃表（高三）

任教班級：高中部 三 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物理奧妙。
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。

(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	
二月	3	22	23 註冊日	24	25	26	27	28 紀念日	4-1 光的波動說 4-2 光的干涉			2/23 註冊日
三月	4	1	2	3	4	5	6	7	4-3 光的繞射 選修物理IV 第一章 靜電學 1-1 電荷與庫倫定律			
	5	8	9	10	11	12	13	14	1-2 電場與電力線 1-3 電位能與電位			
	6	15	16	17	18	19	20	21	第二章 電流的磁效應 2-1 電流與磁場 2-2 載流導線產生的磁場			
	7	22	23	24	25	26	27	28	期中考			3/26-27 第一次期中考
	8	29	30	31	4/1	4/2	4/3 調假	4/4 兒童節	2-3 載流導線所受的磁力 2-4 帶電質點在磁場的運動			
四月	9	5 清明節	6 調假	7	8	9	10	11	選修物理IV 第三章 電磁感應 3-1 法拉第定律			
	10	12	13	14	15	16	17	18	3-2 電磁感應的應用 3-3 電磁波			
	11	19	20	21	22	23	24	25				4/20-21 高三期末考
	12	26	27	28	29	30	5/1 勞動節	5/2	選修物理V 第一章 電路學 1-1 電阻與歐姆定律 1-2 電路分析 1-3 電功率			
五月	13	3	4	5	6	7	8	9	第二章 量子現象 2-1 電子的發現 2-2 X射線 2-3 黑體輻射			
	14	10	11	12	13	14	15	16	2-4 光電效應 2-5 物質波			
	15	17	18	19	20	21	22	23	第三章 原子結構 3-1 拉塞福的原子模型 3-2 波耳氫原子模型			
	16	24	25	26	27	28	29	30	3-3 原子核 3-4 無所不在的守恆律			
六月	17	5/31	1	2	3	4	5	6				6/2 高中部畢業典禮

各項重要考試範圍一覽表(請詳細填寫命題範圍)

項目	日期	範圍
第一次期中考	3/26-3/27	第四章 物理光學. 選修物理IV1-1 電荷與庫倫定律~2-2 載流導線產生的磁場
高三期末考	4/20-4/21	2-3 載流導線所受的磁力~ <b>選修物理IV</b> 第三章 電磁感應