

111 學年度第一學期 中山女子高級中學 一年級 物理科課程計畫表

課程名稱	中文名稱	物理	
	英文名稱	physics	
授課年段	一年級	學分數	2學分
課程屬性	必修課程		
師資來源	校內單科		
課綱 核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1. 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2. 系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3. 規劃執行與創新應變	
	B 溝通互動	<input checked="" type="checkbox"/> B1. 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2. 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3. 藝術涵養與美感素養	
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1. 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2. 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3. 多元文化與國際理解	
學習目標	一、了解日常生活中的物理現象與原理，從生活中體驗物理，啟發對科學的興趣與潛能。 二、了解物理學的基礎知識與其中的關係與規律。 三、熟悉科學方法，提升思考及解決問題的能力。 四、培養邏輯思考的能力及科學實驗的精神。 五、能使用物理概念分析生活中的物理現象，並且透過數學工具計算出相對應的物理量。		
教學大綱	週次	單元/主題	內容綱要
	1	CH1	科學態度與方法
	2	2-1	物質的組成
	3	2-2	原子的尺度與結構
	4	2-3	物質間的基本交互作用
	5	3-1	對物體運動的研究歷程
	6	3-2	牛頓運動定律
	7	第一次期中考	
	8	3-3	天體運動
	9	4-1	光
	10	4-2	電流的磁效應
	11	4-3	電磁感應
	12	4-4	電與磁的整合
	13	第二次期中考	
	14	5-1	能量的形式
	15	5-2	微觀尺度下的能量
	16	5-3	能量間的轉換與能量守恆
	17	5-4	質能互換與核能
	18	6-1	光電效應
	19	6-2	波粒二象性
	20	6-3	原子光譜
21	期末考		
學習評量	一、平時成績占 30 %，包含 作業、考試、平常表現 二、定期考查占 70 %，包含 第一次期中考20%、第二次期中考20%、期末考30%		
對應學群	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩運動		
輔助教材 或參考書 目			
備註			

