

111 學年度第二學期 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、啟發對科學的興趣。 二、培養邏輯思考的能力及科學的精神。 三、熟悉科學方法，提升思考及解決問題的能力。 四、能使用物理概念分析生活中的物理現象，並能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	CH2-1	物質的組成			
	3	CH2-2	原子的尺度與結構			
	4	CH2-3	物質間的基本交互作用			
	5	CH3-1	對物體運動的研究歷程			
	6	CH3-2	牛頓運動定律			
	7	第一次期中考				
	8	CH3-3	天體運動			
	9	CH4-1	光			
	10	CH4-1	光			
	11	CH4-2	電流的磁效應			
	12	CH4-3	電磁感應			
	13	CH4-4	電與磁的整合			
	14	第二次期中考				
	15	CH5-1	能量的形式			
	16	CH5-2	微觀尺度下的能量			
	17	CH5-3	能量間的轉換與能量守恆			
	18	CH5-4、CH6-1	質能互換與核能、光電效應			
	19	CH6-2、CH6-3	波粒二象性、原子光譜			
20	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"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 文史哲	<input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 教育	<input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 法政	<input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 管理	<input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 財經	<input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 遊憩運動
輔助教材 或參考書目						
備註	(可填入學科能力競賽時間、是否為高三下學期僅教授14週、課堂是否有擋修限制、修課人數限制等)					