

# 112 學年度第一學期課程大綱

科別	高一 <input type="checkbox"/> 充實 <input checked="" type="checkbox"/> 補強課程		
開設時段	全學期 18 週		
選修方式	課堂上課	任教老師	
與十二年國教課綱對應之核心素養	<input checked="" type="checkbox"/> A1身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> B1符號運用與溝通表達 <input checked="" 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 <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	高一物理 課程補強		
教學大綱 與進度	週次	單元／主題	內容綱要
	1	科學的態度	科學方法
	2	國際單位制	物理學簡介
	3	物質的組成	原子的結構
	4	基本交互作用	四個基本力
	5	物體的運動	牛頓三大運動定律
	6	生活中常見的力	接觸力、超距力
	7	天體運動	克卜勒行星運動定律
	8	電流磁效應	安培右手定則
	9	電磁感應	法拉第定律
	10	電與磁的統整	光與電磁波
	11	都卜勒效應	原理講解
	12	能量的形式、、、	力學能介紹
	13	微觀尺度下的能量	溫度與動能
	14	能量守恆	質能互換
	15	量子論的誕生、、、	普朗克量子論
	16	光的粒子性	光子說
	17	物質的波動性	物質波解釋
	18	波粒二象性	原子光譜
評量方式	課堂小考		
資源配合	教室安排		
備註			