

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	教室上課	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 checked="" 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 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			
教學大綱 與進度	週次	單元／主題	內容綱要
	一	科學的方法	國際單位制
	二	物質的組成	基本粒子
	三	運動世界一	亞里斯多德、牛頓主張
	四	運動世界二	克卜勒行星運動定律
	五	運動世界三	牛頓運動定律
	六	電與磁一	電流磁效應
	七	電與磁二	電磁感應
	八	電與磁三	馬克斯威方程式
	九	電與磁四	電磁波的應用
	十	光學一	微粒說與波動說
	十一	光學二	光的反射與折射
	十二	光學三	光的干涉與繞射
	十三	聲波	都卜勒效應
	十四	能量一	巨觀世界的能量
	十五	能量二	微觀世界的能量
	十六	量子現象一	光電效應
	十七	量子現象二	波粒二象性
	十八	量子現象三	波耳氫原子模型
評量方式	紙筆測驗、上課表現		
資源配合			
備註			