

彰化高中 110 學年度第 2 學期 一年級 物理科 教學計畫

一、教學目標		(1)培養物理概念與相關的技能，並以此學習新的科學知識與科技應用。 (2)培養生活與技術應用等問題的解決能力。 (3)建立科學的精神與態度。				
二、評量方式		紙筆測驗、多元評量、學習態度。				
三、成績計算		依照學校成績考核辦法。				
四、對學生的期望		具有觀察能力、思考能力、研究能力、合作能力、表達能力。				
五、教學進度						
每週節數	2 節	編定 教師		使用 書籍	南一版	年級 一年級 組別
週次	日期起訖	教學內容		學習講義(頁)		備註
一	02/07~02/11	1-1 研究科學的態度與精神 1-2 科學方法 1-3 科學基本度量單位 1-4 物理學簡介				2/11 開學日
二	02/14~02/18	2-1 物質的組成 2-2 原子的尺度與結構				
三	02/21~02/25	2-3 基本交互作用 3-1 早期運動學的研究歷程				2/22、23 模擬考
四	02/28~03/04	3-2 物體的運動				2/28 放假
五	03/07~03/11	3-3 牛頓運動定律				
六	03/14~03/18	3-4 生活中常見的力 3-5 克卜勒行星運動定律				
七	03/21~03/25	4-1 電流的磁效應				
八	03/28~04/01	第一次期中考				3/31-4/1 第一次期中考
九	04/04~04/08	4-2 電磁感應				4/4 兒童節 4/5 清明節
十	04/11~04/15	4-2 電磁感應				
十一	04/18~04/23	4-3 電與磁的統整 4-4 光與電磁波				4/23 校慶
十二	04/25~04/29	4-4 光與電磁波				4/25 校慶補假 4/28-29 高三期末考
十三	05/02~05/06	4-5 都卜勒效應				
十四	05/09~05/13	5-1 功與能量的形式 5-2 微觀尺度下的能量				
十五	05/16~05/20	高一二期中考				5/17 高三補考 5/18-20 高一二期中考
十六	05/23~05/27	5-3 能量間的轉換與能量守恆				
十七	05/30~06/03	5-4 質能轉換與核能				6/1 畢業典禮 6/3 端午節

十八	06/06~06/10	6-1 量子論的起源 6-2 光電效應與光的波粒二象性		
十九	06/13~06/17	6-3 原子能階與光譜		
二十	06/20~06/24	6-4 物質波與波粒二象性		
二十一	06/27~07/01	高一二期末考		6/28-6/30 高一二期末考