

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級： 204~222	科目及教科書版本： 基礎物理：翰林 選修物理(I)、選修物理(II)：全華
每週時數：3 小時	任課教師： 郭德美、蔡豐光、鄭隆傑、簡裕芳、劉佩琪、彭士詮、張維仁

課程目標：

使學生了解基礎物理及選修物理的基礎理論與概念。

教學目標：

1. 使學生了解高二選修物理的基礎理論，並應用於生活上。
2. 學習物理知識，作為大學理工學系教育的基礎。
3. 靈活思考，建立多元與多面向的價值判斷。

教學計畫與內容：

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備註
1	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 高一新生選社開始。29 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會。30 開學日、高一二教科書發放、跨班選修課程期初會議、公布跨班選修選課結果。31 高二跨班選修課開始。31-1 幹部講習。1 高三、高一跨班選修課開始、社團博覽會。	運動學一直線運動： • 位移、速度、加速度 • 科學的態度與方法	運動學一運動物理量習題	
2	9/4-9/8	4 高一新生選社結束。5 高一、二導師自主學習共備會議。5-6 高三第 1 次模擬考。6 校內環境知識競賽。8 學生輔導工作委員會、高一新生轉社申請開始。4-8 高一彈性學習微課程選課。友善校園週。4-28 北市數學及自然學科能力競賽校內初複賽。	運動學一直線運動： • 位移、速度、加速度 • 等加速度運動	運動學一等加速度運動習題	
3	9/11-9/15	11 高三班輔：多元入學方案說明暨大學學系探索量表解釋、高三班際籃球賽。12 高二英文作文比賽、高一新生轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座、高一新生尿液篩檢。15 英文單字初賽。16 學校日暨班級親師座談會。高一實施性向測驗。	運動學一直線運動： • 等加速度運動 • 自由落體運動 • 物理學的簡介	運動學一直線運動習題	
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。20-22 高一新生健檢。21 防災演練。22 英文單字複賽。22-28 敬師週。23 補班補課(補 10 月 9 日)。高一實施性向測驗。	運動學一平面運動： • 位移、速度、加速度	運動學一平面運動習題	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生家長會代表大會。25 高一法治教育宣教、高一英文演講比賽。26 體育發展委員會。27 大學多元入學暨學生學習歷程檔案家長說明會。29 中秋節。	運動學—平面運動： • 水平拋射	運動學—平面運動習題	
6	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	運動學—平面運動： • 斜向拋射	運動學—平面運動習題	
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9 月 23 日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿截止(中午)。12-13 全校第一次期中考。	期中考		
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	牛頓運動定律： • 力的向量性質 • 物質的組成		
9	10/23-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施興趣量表解釋。	牛頓運動定律的應用： • 靜力學與應用實例 • 原子尺度與結構		
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	牛頓運動定律的應用： • 靜力學與應用實例 • 基本作用力	牛頓運動定律習題	
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔：甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、高一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	牛頓運動定律的應用： • 摩擦力 • 物體運動的研究	牛頓運動定律的應用習題	
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習共備研習。	牛頓運動定律： • 牛頓第一運動定律 • 牛頓第二運動定律	牛頓運動定律習題	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備註
13	11/20-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	牛頓運動定律： • 牛頓第二運動定律 • 牛頓第三運動定律	牛頓運動定律習題	
14	11/27-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	期中考		
15	12/4-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	牛頓運動定律 • 等速圓周運動	等速圓周習題	
16	12/11-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	牛頓運動定律 • 等速圓周運動與向心力	等速圓周習題	
17	12/18-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	牛頓運動定律： • 簡諧運動	簡諧運動習題	
18	12/25-12/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	牛頓運動定律： • 簡諧運動的應用	簡諧運動習題	
19	1/2-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	萬有引力定律： • 萬有引力定律與地球的重力加速度	萬有引力定律習題	
20	1/8-1/12		萬有引力定律： • 行星與人造衛星 • 天體運動	地表重力習題	
21	1/15-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。	期末考		
補 11	1/22-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、高二教育旅行。24 教師輸入學期成績截止日。26 公告學期成績。			

選修物理評量標準：

第一次期中考：20%

第二次期中考：20%

期末考：30%

平時成績：30%

基礎物理評量標準：

測驗成績：40%

平時成績：60%

平時成績採計項目：

出缺及上課表現、作業及實驗報告、隨堂測驗、學資及講義習題、上課筆記、科展、小論文、閱讀心得寫作等。

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：304~322	科目：高三選修物理(Ⅲ)、(Ⅳ)	教科書版本：龍騰版
每週時數：3 小時	任課教師：翁俊傑、羅啟晃、張弋鈺、學牧民、陳冠廷、陳威仁、蔡豐光、劉佩琪、簡裕芳	

課程目標：使學生了解高三選修物理的基礎理論與概念。

教學目標：1.培養學生良好的科學態度，使其熟悉科學方法，提升學生縝密思考、探索真理及解決問題的能力。

2.經由日常生活中有關科技應用實例的介紹，使學生體認物質科學的發展對人類生活和環境的影響及其重要性，啟發學生在科學創造和應用上的潛在能力。

教學計畫與內容：

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 高一新生選社開始。29 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會。30 開學日、高一二教科書發放、跨班選修課程期初會議、公布跨班選修選課結果。31 高二跨班選修課開始。31-1 幹部講習。1 高三、高一跨班選修課開始、社團博覽會。	1-1~1-2		選修物理Ⅲ
2	9/4-9/8	4 高一新生選社結束。5 高一、二導師自主學習共備會議。5-6 高三第 1 次模擬考。6 校內環境知識競賽。8 學生輔導工作委員會、高一新生轉社申請開始。4-8 高一彈性學習微課程選課。友善校園週。4-28 北市數學及自然學科能力競賽校內初複賽。	1-3~1-4		
3	9/11-9/15	11 高三班輔：多元入學方案說明暨大學學系探索量表解釋、高三班際籃球賽。12 高二英文作文比賽、高一新生轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座、高一新生尿液篩檢。15 英文單字初賽。16 學校日暨班級親師座談會。高一實施性向測驗。	1-5~1-6	講義習題	
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。20-22 高一新生健檢。21 防災演練。22 英文單字複賽。22-28 敬師週。23 補班補課(補 10 月 9 日)。高一實施性向測驗。	2-1		選修物理Ⅲ
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生家長會代表大會。25 高一法治教育宣教、高一英文演講比賽。26 體育發展委員會。27 大學多元入學暨學生學習歷程檔案家長說明會。29 中秋節。	2-2		

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
6	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	2-3	講義習題	
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9 月 23 日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿截止(中午)。12-13 全校第一次期中考。	第一次期中考		
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	4-1		選修物理 III
9	10/23-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施興趣量表解釋。	4-2		
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	4-3	講義習題	
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔：甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、高一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	1-1		選修物理 IV
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習共備研習。	1-2		
13	11/20-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	1-3	講義習題	
14	11/27-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	第二次期中考		
15	12/4-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	3-1		選修物理 III
16	12/11-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	3-2		
17	12/18-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	3-3		
18	12/25-12/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	3-3	講義習題	
19	1/2-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	期末考		
20	1/8-1/12		學測複習		
21	1/15-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。	學測複習		

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
補 11	1/22-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、高二教育旅行。24 教師輸入學期成績截止日。26 公告學期成績。	2-1		選修物理 IV

作業內容：習作、實驗報告、講義習題

評量方法及配分比例：

1.評量方式：期中期末考、隨堂測驗、作業及實驗報告、上課表現

2.配分比例：第一次期中考：20%

第二次期中考：20%

期末考：30% 平時成績：30