

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級： 122	科目： 科學探究(物理科) 物理	教科書版本： 龍騰版選修物理(I)、選修物理(II) 翰林版物理(全)
每週時數： 1+2 小時	任課教師：陳冠廷	

課程目標：

使學生了解物理的基礎理論與概念並能運用於問題上。

教學目標：

- 1、介紹物理學的基本精神及物理學的範圍，引起學生對大自然的好奇，激發學生追求事物原理的興趣，同時使學生體認物質科學的發展對人類生活和環境的影響與其重要性，啟發學生在科學創造及應用上的潛在能力。
- 2、使學生藉由力學得以理解物理學的基本精神及架構，培養學生定量分析能力，奠定學生研習高三選修物理基礎。
- 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	2/15-2/17	15 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議(含自殺自傷防治處遇知能研習)、跨班選修會議(中午)、各科教學研究會、公告第 2 學期跨班選修結果、第 2 學期開學日(學生無須到校，課務調整於 2 月 17 日補班日授課)、社團轉社結果名單。 16 第 2 學期正式上課日、高一多元選修開始上課、發放高二教科書。16-20 第 2 學期高一彈性學習微課程選課。 17 補班補課(行政補 2 月 8 日、師生補 2 月 15 日)、高二跨班選修開始上課。友善校園週。	運動學—直線運動： • 位移、速度、加速度 • 等加速度運動 • 自由落體運動 • 相對運動 運動學—平面運動： • 位移、速度、加速度 • 拋體運動	運動學—直線運動、平面運動習題	
2	2/19-2/23	19 球陽高校線上交流(暫訂)。19-20 幹部講習。21 教師認證「課程學習成果」截止(17:00 前)。22 高三第一次分科測驗模擬考。23 高三跨班選修開始上課。友善校園週。	牛頓運動定律： • 力的向量性質		

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備註
3	2/26-3/1	26 高二反毒宣傳(週會)。27 學測成績公布、寄發學測成績通知單、高一、二導師自主學習共備會議。28 和平紀念日。29 寄發術科考試成績通知單、申請入學選擇校系的原則與策略(導師場)。1 學校日暨親師座談會(晚上)、申請入學選擇校系的原則與策略(中午學生場、晚上家長場)。	牛頓運動定律的應用： • 靜力學與應用實例	牛頓運動定律習題	
4	3/4-3/8	4 防災預演。4-8 大學申請入學選填志願個別諮詢。6 高一彈性學習微課程開始。高一班際排球賽。	牛頓運動定律的應用： • 靜力學與應用實例 • 摩擦力	牛頓運動定律的應用習題	
5	3/11-3/15	11 防災演練。15 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。	牛頓運動定律： • 牛頓第一運動定律 • 牛頓第二運動定律 • 牛頓第三運動定律		
6	3/18-3/22	19(繁星推薦)公告第一類至第七類學群錄取名單、第八類學群第一階段選結果。	牛頓運動定律	牛頓運動定律習題	
7	3/25-3/29	22-24 身心障礙學生升學大專校院甄試。25-26 第一次期中考。28 申請入學、四技申請第一階段篩選結果公告。29 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。	期中考		
8	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	牛頓運動定律	牛頓運動定律習題	
9	4/8-4/12	7 高三學生「課程學習成果」上傳截止(17:00 前)。8-12 熱食部滿意度調查、高二實施大學學系探索量表。9 高三教師認證截止(17:00 前)。10 申請入學初階模擬面試。10-11 高三學生勾選作業。13-16 高三學生收訖明細確認。	牛頓運動定律 • 等速圓周運動與向心力	牛頓運動定律習題	
10	4/15-4/19	15 高三學生收訖明細確認(班會)、韓國金泉高中參訪團口試甄選(暫定)、高一二大隊接力賽。15-18 申請入學進階模擬面試。17 高一彈性學習微課程結束。19 全中運擊劍賽開始。	牛頓運動定律 • 等速圓周運動與向心力 • 簡諧運動	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
11	4/26	22-25 全中運停課(課務已提前於1/23-1/26實施)。	動量與角動量： • 動量與衝量 • 系統質心運動		
12	4/29-5/3	29-30 高三期末考。1 高一成年禮。2(申請入學)第二階段審查資料上傳系統開放勾選學習歷程檔案。3 高三教師學期成績登入截止日。4 校慶、體優生甄選。	動量與角動量： • 系統質心運動 • 動量守恆律	動量與角動量 習題	
13	5/7-5/10	6 校慶補假。7 高一導師自主學習共備會議。8 高三第二次分科測驗模擬考。9-10 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	動量與角動量： • 動量守恆律 • 角動量與力矩	動量與角動量 習題	
14	5/13-5/17	13 高三補考。13-14 高三學生至甄選會系統及聯合會(科大)系統確認第6學期修課紀錄(PDF 檔)。14-15 高一、二第二次期中考。16-6/2 各大學第二階段指定項目甄試。17(下午)因應會考查看考場停課。18-19 國中教育會考。	期中考		
15	5/20-5/24	20 期末科召會議。20-6/14 校內學科能力競賽(物/化/生)。22 教科書書評會議、高一各班班級自主學習成果發表。	科學態度與方法 物質的組成與交互作用	習作	
16	5/27-5/31	27 高一班際桌球賽、高二班際羽球賽。27-28 高一、二作業抽查。27-30 各科期末教學研究會。29 高一各班班級自主學習成果發表。	物體的運動 電與磁的統一	習作	
17	6/3-6/7	3 申請入學網路登記志願說明會、升高三暑輔會議。3-4 高三重補修報名。4 畢業典禮。5(繁星推薦)公告第8類學群錄取名單、高一自主學習成果發表。6-7(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	電與磁的統一 能量	習作	
18	6/11-6/14	10 端午節。11 高三重補修會議。12 高二重補修會議、校訂必修(創意思考 ing)成果發表。13 高一重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。	能 量 量子現象	習作	
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	量子現象	習作	
20	6/24-6/28	24 公告高三重補修課表。26-27 高一、二期末考。28 休業式、全校大掃除、期末校務會議。29 暑假開始。	期末考		

作業內容：習作、補充習題。

評量方法：期中期末考、隨堂測驗、作業、上課表現。

(1) 科學探究 第一次期中考：30% 第二次期中考：30% 科學探究平時成績：40%	(2) 物理 期末考：40% 平時成績：60%
--	-------------------------------

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：122 班	科目：資優班生物科學探索	教科書版本：龍騰版選生 I
每週時數：1 小時	任課教師：魏蜀芬老師	

課程目標：

利用資優班的科學探索課程帶領學生在生物與遺傳學的課程中，增能學生的學習，引發學生對自然課程的興趣及積極的學習態度。

教學目標：

- (1) 提供學生有關細胞學的相關知識及補強
- (2) 教導學生如何增強自己在生物學的閱讀理解
- (3) 引發學生的好奇心及試著利用科學探索的態度了解科學發展中提出問題的重要性。

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	2/15-2/17	15 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議（含自殺自傷防治處遇知能研習）、跨班選修會議（中午）、各科教學研究會、公告第 2 學期跨班選修結果、第 2 學期開學日（學生無須到校，課務調整於 2 月 17 日補班日授課）、社團轉社結果名單。 16 第 2 學期正式上課日、高一多元選修開始上課、發放高二教科書。16-20 第 2 學期高一彈性學習微課程選課。 17 補班補課（行政補 2 月 8 日、師生補 2 月 15 日）、高二跨班選修開始上課。友善校園週。	課程及評分標準說明		
2	2/19-2/23	19 球陽高校線上交流（暫訂）。19-20 幹部講習。21 教師認證「課程學習成果」截止（17:00 前）。22 高三第一次分科測驗模擬考。23 高三跨班選修開始上課。友善校園週。	1-1 細胞與分子組成	習作第一回	
3	2/26-3/1	26 高二反毒宣傳（週會）。27 學測成績公布、寄發學測成績通知單、高一、二導師自主學習共備會議。28 和平紀念日。29 寄發術科考試成績通知單、申請入學選擇校系的原則與策略（導師場）。1 學校日暨親師座談會（晚上）、申請入學選擇校系的原則與策略（中午學生場、晚上家長場）。	1-2 細胞的構造與功能	習作第二回	
4	3/4-3/8	4 防災預演。4-8 大學申請入學選填志願個別諮詢。6 高一彈性學習微課程開始。高一班際排球賽。	1-3 細胞的生命歷程		
5	3/11-3/15	11 防災演練。15 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。	第一章複習		

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
6	3/18-3/22	19(繁星推薦)公告第一類至第七類學群錄取名單、第八類學群第一階段選結果。	2-1 細胞的代謝作用		
7	3/25-3/29	22-24 身心障礙學生升學大專校院甄試。 25-26 第一次期中考 。28 申請入學、四技申請第一階段篩選結果公告。29 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。	2-2 細胞的能量來源-呼吸作用		
8	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	2-3 能量的來源、流轉與使用		
9	4/8-4/12	7 高三學生「課程學習成果」上傳截止(17:00 前)。8-12 熱食部滿意度調查、高二實施大學學系探索量表。9 高三教師認證截止(17:00 前)。10 申請入學初階模擬面試。10-11 高三學生勾選作業。13-16 高三學生收訖明細確認。	第二章複習		
10	4/15-4/19	15 高三學生收訖明細確認(班會)、韓國金泉高中參訪團口試甄選(暫定)、高一二大隊接力賽。15-18 申請入學進階模擬面試。17 高一彈性學習微課程結束。19 全中運擊劍賽開始。	3-1 遺傳的染色體學說之驗證		
11	4/26	22-25 全中運停課(課務已提前於1/23-1/26 實施)。	全中運週		
12	4/29-5/3	29-30 高三期末考 。1 高一成年禮。2(申請入學)第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。3 高三教師學期成績登入截止日。4 校慶、體優生甄選。	3-2 攜帶遺傳訊息的分子		
13	5/7-5/10	6 校慶補假。7 高一導師自主學習共備會議。8 高三第二次分科測驗模擬考。9-10 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	3-3 DNA 的結構		
14	5/13-5/17	13 高三補考。13-14 高三學生至甄選會系統及聯合會(科大)系統確認第6學期修課紀錄(PDF 檔)。 14-15 高一、二第二次期中考 。16-6/2 各大學第二階段指定項目甄試。17(下午)因應會考查看考場停課。18-19 國中教育會考。	期中考		
15	5/20-5/24	20 期末科召會議。20-6/14 校內學科能力競賽(物/化/生)。22 教科書書評會議、高一各班班級自主學習成果發表。	4-1 DNA 複製		

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
16	5/27-5/31	27 高一班際桌球賽、高二班際羽球賽。27-28 高一、二作業抽查。27-30 各科期末教學研究會。29 高一各班班級自主學習成果發表。	4-2 基因的表現		
17	6/3-6/7	3 申請入學網路登記志願說明會、升高三暑輔會議。3-4 高三重補修報名。4 畢業典禮。5(繁星推薦)公告第8類學群錄取名單、高一自主學習成果發表。6-7(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	4-3 基因表現的調控		
18	6/11-6/14	10 端午節。11 高三重補修會議。12 高二重補修會議、校訂必修(創意思考 ing)成果發表。13 高一重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。	4-4 遺傳變異		
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	4-5 生物科技		
20	6/24-6/28	24 公告高三重補修課表。26-27 高一、二期末考。28 休業式、全校大掃除、期末校務會議。29 暑假開始。	期末考		

(一)定期考試(自行安排-60%)：

期考 1：選修生物 I 第 1、2 章 占 30%

期考 2：選修生物 I 第 3、4 章 占 30%。

(二)平時成績計算(共占 40%)：

(1)考試成績(15%):隨堂考(5 次,填充題,5%)、進度考(5 次,測驗卷,5%)

(2)上課表現、筆記(表現加扣分，無故缺席一堂課扣 5 分,10%)

(3)作業內容(5%)：課本附習作本(6/20 交,須評改訂正,5%)

臺北市立成功高級中學 112 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：122	科目：科學探究	教科書版本：自編
每週時數：1 小時	任課教師：江俊毅	

課程目標：

教學目標：

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	2/15-2/17	15 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議(含自殺自傷防治處遇知能研習)、跨班選修會議(中午)、各科教學研究會、公告第 2 學期跨班選修結果、第 2 學期開學日(學生無須到校，課務調整於 2 月 17 日補班日授課)、社團轉社結果名單。 16 第 2 學期正式上課日、高一多元選修開始上課、發放高二教科書。16-20 第 2 學期高一彈性學習微課程選課。 17 補班補課(行政補 2 月 8 日、師生補 2 月 15 日)、高二跨班選修開始上課。友善校園週。	課程簡介		
2	2/19-2/23	19 球陽高校線上交流(暫訂)。19-20 幹部講習。21 教師認證「課程學習成果」截止(17:00 前)。22 高三第一次分科測驗模擬考。23 高三跨班選修開始上課。友善校園週。	演算法-選擇排序法、氣泡排序法	線上作業	
3	2/26-3/1	26 高二反毒宣傳(週會)。27 學測成績公布、寄發學測成績通知單、高一、二導師自主學習共備會議。28 和平紀念日。29 寄發術科考試成績通知單、申請入學選擇校系的原則與策略(導師場)。1 學校日暨親師座談會(晚上)、申請入學選擇校系的原則與策略(中午學生場、晚上家長場)。	演算法-善用 STL 排序、二分搜尋法介紹	線上作業	
4	3/4-3/8	4 防災預演。4-8 大學申請入學選填志願個別諮詢。6 高一彈性學習微課程開始。高一班際排球賽。	演算法-遞迴	線上作業	
5	3/11-3/15	11 防災演練。15 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。	演算法-遞迴(費式數列)	線上作業	
6	3/18-3/22	19(繁星推薦)公告第一類至第七類學群錄取名單、第八類學群第一階段選結果。	演算法-遞迴(河內塔)	線上作業	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
7	3/25-3/29	22-24 身心障礙學生升學大專校院甄試。 25-26 第一次期中考 。28 申請入學、四技申請第一階段篩選結果公告。29 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。	期中考		
8	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	Python- Flask 架架(get/post)	線上作業	
9	4/8-4/12	7 高三學生「課程學習成果」上傳截止(17:00 前)。8-12 熱食部滿意度調查、高二實施大學學系探索量表。9 高三教師認證截止(17:00 前)。10 申請入學初階模擬面試。10-11 高三學生勾選作業。13-16 高三學生收訖明細確認。	嵌入式平台介紹		
10	4/15-4/19	15 高三學生收訖明細確認(班會)、韓國金泉高中參訪團口試甄選(暫定)、高一二大隊接力賽。15-18 申請入學進階模擬面試。17 高一彈性學習微課程結束。19 全中運擊劍賽開始。	Arduino 第一次接觸		
11	4/26	22-25 全中運停課(課務已提前於1/23-1/26 實施)。	輸出輸入系統		
12	4/29-5/3	29-30 高三期末考 。1 高一成年禮。2(申請入學)第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。3 高三教師學期成績登入截止日。4 校慶、體優生甄選。	蜂鳴器		
13	5/7-5/10	6 校慶補假。7 高一導師自主學習共備會議。8 高三第二次分科測驗模擬考。9-10 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	鍵盤操作		
14	5/13-5/17	13 高三補考。13-14 高三學生至甄選會系統及聯合會(科大)系統確認第 6 學期修課紀錄(PDF 檔)。 14-15 高一、二第二次期中考 。16-6/2 各大學第二階段指定項目甄試。17(下午)因應會考查看考場停課。18-19 國中教育會考。	期中考		
15	5/20-5/24	20 期末科召會議。20-6/14 校內學科能力競賽(物/化/生)。22 教科書書評會議、高一各班班級自主學習成果發表。	簡易電子琴製作		
16	5/27-5/31	27 高一班際桌球賽、高二班際羽球賽。27-28 高一、二作業抽查。27-30 各科期末教學研究會。29 高一各班班級自主學習成果發表。	光敏電阻		

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
17	6/3-6/7	3 申請入學網路登記志願說明會、升高三暑輔會議。3-4 高三重補修報名。4 畢業典禮。5(繁星推薦)公告第8 類學群錄取名單、高一自主學習成果發表。6-7(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	AI 簡介	學習單	
18	6/11-6/14	10 端午節。11 高三重補修會議。12 高二重補修會議、校訂必修(創意思考 ing)成果發表。13 高一重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。	AI 實驗-Teachable Machine	學習單	
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	AI 實驗- 圖文生成		
20	6/24-6/28	24 公告高三重補修課表。26-27 高一、二期末考。28 休業式、全校大掃除、期末校務會議。29 暑假開始。	期末考		

作業內容：

評量方法及配分比例：平時表現 20%、作業成績 30%、多元評量 50%(學期單、期末報告)