

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：101~111	科目： 自然科學探究與實作(物理、地科)	教科書版本： 自編教材
每週時數：2 小時	任課教師：郭德美、鄭隆傑、羅啟晃、彭士詮、張維仁	

課程目標：

促進正向科學態度和提升科學學習動機；培養科學思考與發現關鍵問題的能力

教學目標：

1. 以既有學習概念與主題式問題方式，進行探究與實作。培養發現問題、規劃與研究、論證與建模、表達與分享等能力。
2. 培養自主行動、表達、溝通互動和實務參與之核心素養。
3. 提供學生體驗科學探究歷程與問題解決的學習環境和機會；促進正向科學態度和提升科學學習動機；培養科學思考與發現關鍵問題的能力；探索科學知識發展與科學社群運作的特徵，藉此認識科學的本質。

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。	物理 1 • 課程介紹、分組。 • 實驗數據的處理與不確定度。	學習單	
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。	物理 2 • 實驗數據的處理與不確定。 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究> 波的性質與水波干涉。	學習單	
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)。	物理 3 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光的雙狹縫干涉與光柵實驗。	學習單	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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。	物理 4 •光譜儀探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光的雙狹縫干涉與光柵實驗。	學習單	
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。	物理 5 •光譜儀探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光碟片的繞射現象。	學習單	
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。	物理 6 •光譜儀探究<規劃與研究><論證與建模><表達與分享> 自製光譜儀。	學習單、作品成果發表	
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)。	物理 7 •光偏振探究<發現問題><規劃與研究> 偏振片、照度 APP 的介紹。觀察光通過兩片偏振片的現象。	學習單	
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 高三學生收訖明確確認。	物理 8 •光偏振探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 設計並規劃偏振片的實驗，不同層數的透明膠帶與 RGB 三色色光通量之間的關係。 <表達與分享> 探討製作過程遇到的問題與偏振片概念的應用。將成果報告內容節錄後，報告分享	學習單、成果發表	
10	4/15-4/19	15 高三學生收訖明確確認(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。	物理 1 •課程介紹、分組。 •實驗數據的處理與不確定度。	學習單	

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)。	物理 2 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究> 波的性質與水波干涉。	學習單	
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。	物理 2 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究> 波的性質與水波干涉。	學習單	
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。	物理 3 • 光譜儀探究 <發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光的雙狹縫干涉與光柵實驗。	學習單	
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。	物理 4 • 光譜儀探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光的雙狹縫干涉與光柵實驗。	學習單	
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。	物理 5 • 光譜儀探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 光碟片的繞射現象。	學習單	
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。	物理 6 • 光譜儀探究<規劃與研究><論證與建模><表達與分享> 自製光譜儀。	學習單、成果發表	
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。	物理 7 • 光偏振探究<發現問題><規劃與研究> 偏振片、照度 APP 的介紹。觀察光通過兩片偏振片的現象。	學習單	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	物理 8 •光偏振探究<發現問題><規劃與研究><論證與建模> 設計並規劃偏振片的實驗，不同層數的透明膠帶與 RGB 三色色光通量之間的關係。 <表達與分享> 探討製作過程遇到的問題與偏振片概念的應用。將成果報告內容節錄後，報告分享	學習單、成果發表	
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。	學習單	

作業內容：學習單、成果發表。

評量方法及配分比例：學習單 60%、成果發表 40%。

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：101-111	科目：自然探究與實作(地科)	教科書版本：自編教材
每週時數：2 小時	任課教師：謝莉芬、傅怡雯、張硯香	

課程目標：

1. 以既有學習概念與主題式問題方式，進行探究與實作。培養發現問題、規劃與研究、論證與建模、表達與分享等能力。
2. 培養自主行動、表達、溝通互動和實務參與之核心素養。
3. 提供學生體驗科學探究歷程與問題解決的學習環境和機會；促進正向科學態度和提升科學學習動機；培養科學思考與發現關鍵問題的能力；探索科學知識發展與科學社群運作的特徵，藉此認識科學的本質。

教學目標：

透過適當提問的主題探討和實作活動，引導學生體驗科學實踐的歷程，循序建構高層次獨立思考及團隊合作的能力，進而成為具有科學素養並能理性積極參與公眾決策的未來公民，以達適性揚才的教育目標。

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。	地科 1 課程介紹、 觀察與發現問題	個人學習單、 小組學習單、	
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。	地科 2 觀察與發現問題、 問題評分練習、 CER 論證模式	個人學習單、 小組學習單	
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)。	地科 3 數據測量、 「恐龍有多大」實作	個人學習單、 小組學習單、 海報	
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。	地科 4 海報發表、 印痕實驗設計	個人學習單、 小組學習單、 海報	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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。	地科 5 實驗操作及記錄	小組學習單	
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。	地科 6 實驗操作及記錄	小組學習單	
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。	地科 7 數據處理、 作品說明書、 簡報製作技巧	作品說明書、 PPT	
8	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	地科 8 分組報告	PPT	
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。	地科 9 學習歷程檔案 製作	學習歷程檔案	
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。	地科 1 課程介紹、 觀察與發現問題	個人學習單、 小組學習單、	
11	4/26	22-25 全中運停課(課務已提前於1/23-1/26 實施)。			
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。	地科 2 觀察與發現問題、 問題評分練習、 CER 論證模式	個人學習單、 小組學習單	
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。	地科 3 數據測量、 「恐龍有多大」實作	個人學習單、 小組學習單、 海報	
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。	地科 4 海報發表、 印痕實驗設計	個人學習單、 小組學習單、 海報	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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。	地科 5 實驗操作及記錄	小組學習單	
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。	地科 6 實驗操作及記錄	小組學習單	
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。	地科 7 數據處理、 作品說明書、 簡報製作技巧	作品說明書、 PPT	
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。	地科 8 分組報告	PPT	
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	地科 9 學習歷程檔案 製作	學習歷程檔案	
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。			

作業內容：個人學習單、小組學習單、主題分組報告

評量方法及配分比例：個人學習單(20%)、小組學習單(30%)、期中/期末分組報告(40%)、個人學習態度(10%)

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：201-203	科目：物理	教科書版本：翰林出版
每週時數：1 小時	任課教師：張維仁	

課程目標：

使學生了解自然界中的基本的物理現象與原理，並提升學生的科學素養。

教學目標：

1. 使學生了解物理學中的基本理論，並應用於解釋生活中的自然現象。
2. 認識物理學發展的脈絡。
3. 學習物理學家理解世界的方式

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。	第四章 電與磁的統一 4-1 光		
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。	第四章 電與磁的統一 4-1 光		
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)。	第四章 電與磁的統一 4-1 光		
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。	第四章 電與磁的統一 4-2 電流磁效應	講義習題	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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。	第四章 電與磁的統一 4-2 電流磁效應		
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。	第四章 電與磁的統一 4-3 電磁感應		
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。	第四章 電與磁的統一 4-3 電磁感應 4-4 電與磁的整合	講義習題	
8	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	第五章 能量 5-1 能量的形式		
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。	第五章 能量 5-1 能量的形式		
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。	第五章 能量 5-2 微觀尺度下的能量		
11	4/26	22-25 全中運停課(課務已提前於1/23-1/26 實施)。	第五章 能量 5-3 能量間的轉換與能量守恆	講義習題	
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。	第五章 能量 5-4 質能互換與核能		
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。	第六章 量子現象 6-1 光電效應		
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。	第六章 量子現象 6-1 光電效應		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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。	第六章 量子現象 6-1 光電效應		
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。	第六章 量子現象 6-2 波粒二象性	講義習題	
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。	第六章 量子現象 6-3 原子光譜		
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。	第六章 量子現象 6-3 原子光譜		
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	第六章 量子現象 6-3 原子光譜	講義習題	
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：

期末考 40% (僅考一次期末考)

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、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 2 學期學校日教學活動資料

班級：204-222	科目教科書版本： 基礎物理：翰林 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	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。	動量與角動量 ● 動量與衝量		
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。	動量與角動量 ● 動量守恆律		
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)。	動量與角動量 ● 角動量 ● 角動量守恆律	講義習題	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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。	動量與角動量 ● 雙星運動 ● 定力做功、變力做功		
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。	第二章 功與能量 ● 功能定理		
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。	第二章 功與能量 ● 功能定理 ● 功率		
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		考選物(II)
8	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	第二章 功與能量 ● 重力位能、重力位能的一般表示式	講義習題	
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。	第二章 功與能量 ● 重力位能、重力位能的一般表示式 ● 彈力位能		
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。	第二章 功與能量 ● 力學能守恆		
11	4/26	22-25 全中運停課 (課務已提前於1/23-1/26 實施)。	第二章 功與能量 ● 力學能守恆	講義習題	
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。	第二章 功與能量 ● 一維彈性碰撞		
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。	第二章 功與能量 ● 一維非彈性碰撞		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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		考選物(II)
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。	基礎物理 第四章 4-1 光 4-2 電流磁效應		
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。	基礎物理 第四章 4-3 電磁感應 4-4 電與磁的整合	講義習題	
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。	基礎物理 第五章 能量 5-1 能量的形式 5-2 微觀尺度下的 能量 5-3 能量守恆		
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。	基礎物理 第五章 能量 5-4 質能互換與核 能 第六章 量子現象 6-1 光電效應	講義習題	
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。	基礎物理 第六章 量子現象 6-2 波粒二象性 6-3 原子光譜		
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		考基礎物理 4-6 章

評量方法及配分比例：(無期末考)

第 1 次期中考佔 30%

第 2 次期中考佔 30%

平時成績佔 40%

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 2 學期學校日教學活動資料

班級：304 班-322 班	科目：物理科	教科書版本：龍騰出版社
每週時數：5 小時	任課教師：高三物理科全體教師	

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	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。	選修物理 IV Ch 2-1 電流與磁場		
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。	選修物理 V Ch 1-1 電阻與歐姆定律 Ch 1-2 電路分析	習作	
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)。	選修物理 V Ch 1-3 電功率	習作	
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。	選修物理 IV Ch 2-1 電流與磁場 Ch 2-2 載流導線產生的磁場	習作	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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。	選修物理IV Ch 2-3 載流導線所受的磁力 Ch 2-4 帶電質點在磁場的運動	習作	
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。	選修物理IV Ch 3-1 Ch 3-2	習作	實驗： 歐姆定律與 電路 電子荷質比的認識
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。	第一次期中考 選修物理IV Ch 3-3 選修物理V Ch 2-1 Ch 2-2		
8	4/1-4/3	4 兒童節及民族掃墓節。5 彈性放假(無須補課)。	選修物理V Ch 2-3 Ch 2-4 Ch 2-5		
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。	選修物理V Ch 3-1 Ch 3-1	習作	實驗： 等位線與電場 電流天平
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。	選修物理V Ch 3-3 Ch 3-4	習作	
11	4/26	22-25 全中運停課(課務已提前於1/23-1/26 實施)。			
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。	分科測驗複習		
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。	分科測驗複習		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
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。	分科測驗複習		
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。	分科測驗複習		
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。	分科測驗複習		
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。			
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。			
19	6/17-6/21	19 校訂必修(國際理解)成果發表。			
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。			

作業內容：習作、實驗報告、補充習題。

評量方法及配分比例：

期中期末考、隨堂測驗、作業及實驗報告、上課表現

第一次期中考：30% 期末考：40% 平時成績：30%