

臺北市立成功高級中學 113 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：101~110	科目：物理	教科書版本：翰林版物理(全)
每週時數： 2 小時	任課教師：羅啟晃、學牧民、陳冠廷、彭士詮、張維仁	

課程目標：

使學生了解必修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，奠定學生研習選修物理的基礎。
- 3、培養學生能靈活思考，建立多元與多面向的價值判斷，並能應用於生活上

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	2/10-2/14	10 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、教師認證截止。 11 第 2 學期開學日、跨班選修會議。 13 日本沖繩向陽高校入校交流。社團轉社結果公布。 11-14 高二教育旅行。14 高一、高三跨班選修上課。	Ch3 物體的運動 3-1		
2	2/17-2/21	17 防災演練預演。18 高一二導師自主學習共備會議。 19 高一彈性學習微課程開始。 20 高三第一次分科測驗模擬考、高二跨班選修上課。	Ch3 物體的運動 3-1、3-2	習作 第 5 回	
3	2/24-2/27	24 正式防災演練。25 學測成績公布、寄發學測成績通知單。26 申請入學選擇校系的原則與策略(導師場) 27 申請入學選擇校系的原則與策略(中午學生場)。 28 和平紀念日。	Ch3 物體的運動 3-2	習作 第 6 回	
4	3/3-3/7	3-7 大學申請入學志願選填個別諮詢 3 高一新生班際排球賽。7 學校日暨親師座談會(晚上/含申請入學選擇校系的原則與策略家長場辦理)。 7 日本芦屋學園高校入校交流。	Ch3 物體的運動 3-3	習作 第 7、8 回	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	3/10-3/14	10 高二人身安全講座。14 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。13-15 美國 Catlin Gable School 入校交流。	Ch1 科學態度與方法 Ch2 物質的組成與交互作用 2-1	習作 第 1 回	
6	3/17-3/21	21-23 身心障礙學生升學大專校院甄試	Ch2 物質的組成與交互作用 2-2、2-3	習作 第 2、3、4 回	
7	3/24-3/28	25-26 第一次期中考。 27 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。	期中考		
8	3/31-4/2	2 高一課諮師入班。3 彈性放假(無須補課)。 4 兒童節及民族掃墓節。	Ch4 電與磁的統一 4-1		
9	4/7-4/11	6 高三學生上傳 113-2 學習成果。高二實施大學學系探索量表。7 高一二法治教育講座。8 高三教師認證學習成果完成。9 高一課諮師入班。10 高三學生勾選 113 學年課程學習成果及多元表現、面試技巧與個人行銷	Ch4 電與磁的統一 4-2	習作 第 9 回	
10	4/14-4/18	14 高一、二班際大隊接力賽。申請入學初階團體模擬面試。16 高一成年禮、14-18 熱食部滿意度調查。	Ch4 電與磁的統一 4-2、4-3	習作 第 10 回	
11	4/21-4/25	申請入學進階團體模擬面試。23 高一彈性學習微課程結束	Ch4 電與磁的統一 4-4		
12	4/28-5/3	29-30 高三期末考。 1(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。2 高三教師學期成績登錄截止日。3 校慶、社團聯展、體優生單獨招生考試、開放高三確認原始成績。	Ch4 電與磁的統一 4-4	習作 第 11 回	
13	5/6-5/9	5 校慶補假。6 高一導師自主學習共備會議。7 高三第二次分科測驗模擬考。8-9 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	Ch4 電與磁的統一 4-5	習作 第 12、13 回	
14	5/12-5/16	12 高三補考。 13-14 高一、二第二次期中考。 17-18 國中教育會考。15-6/1 各大學第二階段指定項目甄試。	期中考		
15	5/19-5/23	19 期末科召會議	Ch5 能量 5-1、5-2		
16	5/26-5/29	26 高一轉社申請開始。30 彈性放假(無須補課)。 31 端午節。26-29 各科期末教學研究會	Ch5 能量 5-2、5-3	習作 第 14、15 回	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
17	6/2-6/6	2-3 高三重補修報名。2 高二班際羽球賽、高三申請入學網路志願登記說明會、升高三暑輔會議。 3 畢業典禮。4 高一自主學習跨班發表會。5-6(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	Ch5 能量 5-3、5-4	習作 第 16、17 回	
18	6/9-6/13	12 甄選會公告申請入學統一分發結果。11 高三重補修會議、校訂必修(創意思考、國際理解)成果發表 12 高二重補修會議。13 高一重補修會議。	Ch6 量子現象 6-1、6-2	習作 第 18 回	
19	6/16-6/20		Ch6 量子現象 6-3、6-4	習作 第 19、20 回	
20	6/23-6/27	24 公告高三重補修課表。25 高一轉社申請結束。 26-27 高一、二期末考。	期末考		
21	6/30	30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。 1 暑假開始、高一、二教師學期成績登入截止日。 2 公告高一、二學期成績。3 高二補考。4 高一補考。			

作業內容：習作、講義、補充習題。

評量方法及配分比例：

第 1 次期中考：20%

第 2 次期中考：20%

期末考：30%

平時成績（隨堂測驗、作業、出缺及上課表現）：30%

臺北市立成功高級中學 113 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：204-222	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、張鈺鈺、陳冠廷、羅啟晃、蔡豐光、簡裕芳、劉佩琪、 彭士詮、張維仁、魏碩志

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	2/10-2/14	10 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、教師認證截止。 11 第 2 學期開學日、跨班選修會議。 13 日本沖繩向陽高校入校交流。社團轉社結果公布。 11-14 高二教育旅行。14 高一、高三跨班選修上課。	畢旅		
2	2/17-2/21	17 防災演練預演。18 高一二導師自主學習共備會議。 19 高一彈性學習微課程開始。 20 高三第一次分科測驗模擬考、高二跨班選修上課。	動量與角動量 ● 動量與衝量	講義習題	
3	2/24-2/27	24 正式防災演練。25 學測成績公布、寄發學測成績通知單。26 申請入學選擇校系的原則與策略(導師場) 27 申請入學選擇校系的原則與策略(中午學生場)。 28 和平紀念日。	動量與角動量 ● 動量守恆律	講義習題	
4	3/3-3/7	3-7 大學申請入學志願選填個別諮詢 3 高一新生班際排球賽。7 學校日暨親師座談會(晚上/含申請入學選擇校系的原則與策略家長場辦理)。 7 日本芦屋學園高校入校交流。	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
5	3/10-3/14	10 高二人身安全講座。14 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。13-15 美國 Catlin Gable School 入校交流。	動量與角動量 ● 雙星運動 ● 定力做功、變力做功		
6	3/17-3/21	21-23 身心障礙學生升學大專校院甄試	第二章功與能量 ● 功能定理 ● 功率	講義習題	
7	3/24-3/28	25-26 第一次期中考。 27 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。	期中考		考選物 (II)
8	3/31-4/2	2 高一課諮師入班。3 彈性放假(無須補課)。 4 兒童節及民族掃墓節。	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	4/7-4/11	6 高三學生上傳 113-2 學習成果。高二實施大學學系探索量表。7 高一二法治教育講座。8 高三教師認證學習成果完成。9 高一課諮師入班。10 高三學生勾選 113 學年課程學習成果及多元表現、面試技巧與個人行銷	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	4/14-4/18	14 高一、二班際大隊接力賽。申請入學初階團體模擬面試。16 高一成年禮、14-18 熱食部滿意度調查。	第二章功與能量 ● 力學能守恆		
11	4/21-4/25	申請入學進階團體模擬面試。23 高一彈性學習微課程結束	● 力學能守恆	講義習題	
12	4/28-5/3	29-30 高三期末考。 1(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。2 高三教師學期成績登錄截止日。3 校慶、社團聯展、體優生單獨招生考試、開放高三確認原始成績。	第二章功與能量 ● 一維彈性		
13	5/6-5/9	5 校慶補假。6 高一導師自主學習共備會議。7 高三第二次分科測驗模擬考。8-9 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	講義習題	
14	5/12-5/16	12 高三補考。 13-14 高一、二第二次期中考。 17-18 國中教育會考。15-6/1 各大學第二階段指定項目甄試。	期中考		考選物 (II)
15	5/19-5/23	19 期末科召會議	基礎物理第四章 4-1 光 4-2 電流磁效應		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
16	5/26-5/29	26 高一轉社申請開始。30 彈性放假(無須補課)。 31 端午節。26-29 各科期末教學研究會	基礎物理第四章 4-3 電磁感應 4-4 電與磁的整合		
17	6/2-6/6	2-3 高三重補修報名。2 高二班際羽球賽、高三申請入學網路志願登記說明會、升高三暑輔會議。 3 畢業典禮。4 高一自主學習跨班發表會。5-6(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	6/9-6/13	12 甄選會公告申請入學統一分發結果。11 高三重補修會議、校訂必修(創意思考、國際理解)成果發表 12 高二重補修會議。13 高一重補修會議。	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		
19	6/16-6/20		基礎物理第六章量子現象 6-2 波粒二象性 6-3 原子光譜	講義習題	
20	6/23-6/27	24 公告高三重補修課表。25 高一轉社申請結束。 26-27 高一、二期末考。			考基礎物理4-6章
21	6/30	30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。 1 暑假開始、高一、二教師學期成績登入截止日。 2 公告高一、二學期成績。3 高二補考。4 高一補考。			

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 113 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：304~322	科目：選修物理	教科書版本：龍騰
每週時數：5~6 小時	任課教師：鄭隆傑 陳威仁 郭德美 陳冠廷 蔡豐光 劉佩琪 學牧民 張鈺鈺 簡裕芳	

課程目標：

一、建立高中物理基礎知識，以「素養導向」教學培養學生自主探究、問題解決的能力，並能與生活經驗連結，養成學科探究的正確態度。

教學目標：

- 一、使學生了解高三選修物理的基礎理論，並應用於生活上。
- 二、學習物理知識，作為大學理工學系教育的基礎。
- 三、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	2/10-2/14	10 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、教師認證截止。 11 第 2 學期開學日、跨班選修會議。 13 日本沖繩向陽高校入校交流。社團轉社結果公布。 11-14 高二教育旅行。14 高一、高三跨班選修上課。	選修物理 4 電路學	1-1-1-2	
2	2/17-2/21	17 防災演練預演。18 高一二導師自主學習共備會議。 19 高一彈性學習微課程開始。 20 高三第一次分科測驗模擬考、高二跨班選修上課。	選修物理 4 電路學	1-2~1-3	
3	2/24-2/27	24 正式防災演練。25 學測成績公布、寄發學測成績通知單。26 申請入學選擇校系的原則與策略(導師場) 27 申請入學選擇校系的原則與策略(中午學生場)。 28 和平紀念日。	選修物理 3 電流的磁效應	2-1-2-2	
4	3/3-3/7	3-7 大學申請入學志願選填個別諮詢 3 高一新生班際排球賽。7 學校日暨親師座談會(晚上/含申請入學選擇校系的原則與策略家長場辦理)。 7 日本芦屋學園高校入校交流。	選修物理 3 電流的磁效應	2-3-2-4	
5	3/10-3/14	10 高二人身安全講座。14 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。13-15 美國 Catlin Gable School 入校交流。	選修物理 3 電磁感應	3-1-3-2	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
6	3/17-3/21	21-23 身心障礙學生升學大專校院甄試	選修物理 3 電磁感應	3-2-3-3	
7	3/24-3/28	25-26 第一次期中考。 27 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。	期中考		
8	3/31-4/2	2 高一課諮師入班。3 彈性放假(無須補課)。 4 兒童節及民族掃墓節。	選修物理 4 量子現象	2-1-2-3	
9	4/7-4/11	6 高三學生上傳 113-2 學習成果。高二實施大學學系探索量表。7 高一二法治教育講座。8 高三教師認證學習成果完成。9 高一課諮師入班。10 高三學生勾選 113 學年課程學習成果及多元表現、面試技巧與個人行銷	選修物理 4 量子現象	2-4-2-5	
10	4/14-4/18	14 高一、二班際大隊接力賽。申請入學初階團體模擬面試。16 高一成年禮、14-18 熱食部滿意度調查。	選修物理 4 原子結構	3-1-3-2	
11	4/21-4/25	申請入學進階團體模擬面試。23 高一彈性學習微課程結束	選修物理 4 原子結構	3-3-3-4	
12	4/28-5/3	29-30 高三期末考。 1(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。2 高三教師學期成績登錄截止日。3 校慶、社團聯展、體優生單獨招生考試、開放高三確認原始成績。	期末考		
13	5/6-5/9	5 校慶補假。6 高一導師自主學習共備會議。7 高三第二次分科測驗模擬考。8-9 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	分科測驗複習		
14	5/12-5/16	12 高三補考。 13-14 高一、二第二次期中考。 17-18 國中教育會考。15-6/1 各大學第二階段指定項目甄試。	分科測驗複習		
15	5/19-5/23	19 期末科召會議	分科測驗複習		
16	5/26-5/29	26 高一轉社申請開始。30 彈性放假(無須補課)。 31 端午節。26-29 各科期末教學研究會	分科測驗複習		
17	6/2-6/6	2-3 高三重補修報名。2 高二班際羽球賽、高三申請入學網路志願登記說明會、升高三暑輔會議。 3 畢業典禮。4 高一自主學習跨班發表會。5-6(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	畢業		

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
18	6/9-6/13	12 甄選會公告申請入學統一分發結果。11 高三重補修會議、校訂必修(創意思考、國際理解)成果發表 12 高二重補修會議。13 高一重補修會議。			
19	6/16-6/20				
20	6/23-6/27	24 公告高三重補修課表。25 高一轉社申請結束。 26-27 高一、二期末考。			
21	6/30	30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。 1 暑假開始、高一、二教師學期成績登入截止日。 2 公告高一、二學期成績。3 高二補考。4 高一補考。			

作業內容：講義、習作

配分比例：第一次期中考佔 30%

期末考佔 40%

平時成績佔 30%