

臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：101-110	科目：物理(全)	教科書版本：翰林
每週時數：2 小時	任課教師：羅暉知 徐碩志 鄭隆傑 蔡豐光	

課程目標：

第 1 章 科學的態度與方法

1-1 科學的態度 1-2 科學的方法 1-3 物理學簡介

第 2 章 物質的組成與交互作用

2-1 物質的組成 2-2 原子的尺度與結構 2-3 物質間的基本交互作用

第 3 章 物體的運動

3-1 對物體運動的描述 3-2 牛頓運動定律—運動的原因 3-3 天體運動

第 4 章 電與磁的統一

4-1 電流的磁效應 4-2 電磁感應 4-3 電與磁的整合 4-4 光波 4-5 都卜勒效應

第 5 章 能量

5-1 功與能量的形式 5-2 微觀尺度下的能量 5-3 能量間的轉換與能量守恆

5-4 質能互換與核能

第 6 章 量子現象

6-1 光電效應與光的粒子性 6-2 物質波與電子的波動性 6-3 波粒二象性 6-4 原子光譜

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度
1	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止(17:00)。 11-13 停課不停班(課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	1-1-1-2
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期	
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	1-3 3-1
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。 4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	3-1 3-2
5	3/9 - 3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	3-3 2-1
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	2-2 2-3
7	3/23 - 3/27		

週次	日期	大事	教材預定進度
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。	段考
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	4-1
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	4-1 4-2
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	4-2 4-3
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。28、29 高三期末考。29 微課程(5)。1 勞動節。	4-3 4-4
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	4-4
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	4-5
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。	段考
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	6-1
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	6-2 6-3
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	6-3 6-4
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。	5-1 5-2
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。	5-3 5-4
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考	

評量方法及配分比例：

1. 兩次期中考成績各佔百分之二十。
2. 期末考試成績佔百分之三十。
3. 日常考查成績佔百分之三十。

臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：101-110	科目：物理探究	教科書版本：翰林
每週時數：2 小時	任課教師：羅暉知 徐碩志 鄭隆傑 蔡豐光	

課程目標：

1. 量測數據的紀錄方式 有效數字 不確定度
2. 物理量關係的作圖與分析 單擺擺長與週期關係
3. 物理量關係的作圖與分析 彈簧彈力常數的測量 彈簧震盪周期的測量
4. 物理量關係的作圖與分析 等加速度直線運動
5. 學習歷程報告的製作

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度
1	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止(17:00)。 11-13 停課不停班(課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	量測數據的紀錄方式 有效數字 不確定度
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期	
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	量測數據的紀錄方式 有效數字 不確定度
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。 4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	物理量關係的作圖與分析 單擺擺長與週期關係
5	3/9 - 3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	物理量關係的作圖與分析 彈簧彈力常數的測量 彈簧震盪周期的測量
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	物理量關係的作圖與分析 等加速度直線運動
7	3/23 - 3/27		物理量關係的作圖與分析 等加速度直線運動
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。	段考
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	學習歷程報告的製作

週次	日期	大事	教材預定進度
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	學習歷程報告的製作
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	量測數據的紀錄方式 有效數字 不確定度
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。28、29 高三期末考。29 微課程(5)。1 勞動節。	量測數據的紀錄方式 有效數字 不確定度
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	物理量關係的作圖與分析 單擺擺長與週期關係
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	物理量關係的作圖與分析 彈簧彈力常數的測量 彈簧震盪周期的測量
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。	段考
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	物理量關係的作圖與分析 等加速度直線運動
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	物理量關係的作圖與分析 等加速度直線運動
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	物理量關係的作圖與分析 等加速度直線運動
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。	學習歷程報告的製作
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。	學習歷程報告的製作
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考	期末考

評量方法及配分比例：

日常考查成績佔百分之百。

臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：204-221	科目：選修物理(2)	教科書版本：
每週時數：2-3 小時	任課教師：學牧民 徐碩志 羅暉知 陳威仁	

課程目標：

第 1 章 力矩與靜力平衡

單元一 力矩 單元二 靜力平衡應用

第 2 章 動量與角動量

單元一 動量與衝量 單元二 系統質心運動 單元三 動量守恆律

單元四 角動量 單元五 角動量守恆律 單元六 雙星運動

第 3 章 功與能量

單元一 力的作功 單元二 功能定理 單元三 功率 單元四 重力位能

單元五 彈力位能 單元六 力學能守恆律 單元七 鉛直面圓周運動

單元八 簡諧運動力學能 單元九 非力學能守恆問題單元十 人造衛星力學能

第 4 章 碰撞

單元一 一維彈性碰撞 單元二 一維非彈性碰撞

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度
1	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止(17:00)。 11-13 停課不停班(課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期	
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	1-1 1-2
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。 4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	1-2 2-1
5	3/9 - 3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	2-1 2-2
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	2-2 2-3
7	3/23 - 3/27		
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。	段考

週次	日期	大事	教材預定進度
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	2-4 2-5
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	2-6 3-1
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	3-2
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。 28、29 高三期末考。29 微課程(5)。1 勞動節。	3-3 3-4
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	3-4 3-6
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。 14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	3-7
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。	段考
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	3-5 3-8
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	3-9 3-10
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	3-10 4-1
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。	4-1 4-2
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。	段考
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考	

評量方法及配分比例：

1. 兩次期中考成績各佔百分之二十。
2. 期末考試成績佔百分之三十。
3. 日常考查成績佔百分之三十。

臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：304-321	科目：選修物理(4)(5)	教科書版本：龍騰
每週時數：4~6 小時	任課教師：郭德美 張鈺鈺 劉佩琪 陳冠廷 簡裕芳 學牧民 徐碩志 蔡豐光	

課程目標：

4 電流的磁效應

2-1 電生磁 2-2 載流導線的磁場 2-3 載流導線在磁場中所受的磁力

2-4 帶電質點在磁場中的運動

4 電磁感應

3-1 電磁感應與應電流 3-2 冷次定律 3-3 法拉第電磁感應定律

3-4 電磁感應的應用 3-5 電磁波

5 電流與電路

1-1 電動勢與電流 1-2 歐姆定律與電阻 1-3 電阻的串聯與並聯

1-4 電路中之電荷守恆(電量守恆)與能量守恆 1-5 電功率與電流的熱效應

5 近代物理的重大發現

2-1 電子的發現 2-2 密立坎油滴實驗 2-3 X 射線 2-4 黑體輻射—能量的不連續性

2-5 光電效應—輻射的粒子性

5 原子結構與原子核

3-1 拉塞福原子模型與原子光譜 3-2 波耳的氫原子模型 3-3 物質波與波粒二象性

3-4 原子核的組成 3-5 原子核衰變 3-6 交互作用與守恆律

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度
1	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止(17:00)。 11-13 停課不停班(課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	選物 5 1-1 1-2 1-3
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期	
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習 共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬 考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與 策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班 選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日 補假。28 和平紀念日。	選物 5 1-4 1-5
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。 4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星 推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	選物 4 2-1 2-2 2-3
5	3/9 -3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家 庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入 班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全 教育委員會。	選物 4 2-4 3-1 3-2

週次	日期	大事	教材預定進度
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	選物 4 3-2 3-3 3-4 3-5
7	3/23 - 3/27		
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。	段考
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳 114-2 課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證 114-2 課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。10 高三學生勾選 114 學年課程學習成果及多元表現。	選物 5 2-1 2-2 2-3
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	選物 5 2-4 2-5 3-1 3-2
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	選物 5 3-3 3-4 3-5 3-6
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。28、29 高三期末考。29 微課程(5)。1 勞動節。	段考
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。	
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	

評量方法及配分比例：

1. 一次期中考成績各佔百分之三十。
2. 期末考試成績佔百分之四十。
3. 日常考查成績佔百分之三十。