

# 臺北市立大安高級工業職業學校

109 學年度

第 2 學期

進階力學 科

教學活動計畫

|         |   |   |    |     |                       |               |  |  |     |  |
|---------|---|---|----|-----|-----------------------|---------------|--|--|-----|--|
| 教學目標    | <p>1、啟發科學探究的熱忱與潛能：使學生能對物理具備好奇心與想像力，發揮理性思維。</p> <p>2、建構基本科學素養：使學生具備基本科學知識、探究與實作能力，能於實際生活中有效應用與問題解決，且對媒體所報導的科學相關內容能理解並反思，培養求真求實的精神。</p> <p>3、奠定持續學習科學與運用科技的基礎：養成學生對科學正向的態度、學習科學的興趣，為適應科技時代之生活奠定良好基礎。</p> <p>4、為生涯發展做準備：使學生不論出於興趣、生活或工作所需，都能努力增進科學知能，且經由此階段的學習，為下一階段的生涯發展做好準備。</p> |   |    |     |                       |               |  |  |     |  |
| 每週時數    | 2   | 教材  | 自編 | 參考書 | 龍騰版<br>選修物理<br>1、2 課本 | 班級            | 綜高二忠   | 教師   | 鄭吉棠 |  |
| 教學進度及內容 |   |   |    |     |                       |               | 教學要求   |  |     |  |
| 週次      | 日期  | 預定教學進度  |    |     | 時數                    | 預定作業<br>(平時考) | 重大議題融入<br>(融入者請置換為■)   | <p>1. 上課要做筆記。</p> <p>2. 課前預習，課後複習</p> <p>3. 勇於發問。</p> <p>4. 有關於授課內容的相關知識可提出討論。</p> <p style="text-align: center;">評量方法</p> <p>1. 口頭問答</p> <p>2. 課後作業</p> <p>3. 小考</p> <p>4. 討論評量</p> <p>5. 期中考</p> <p>6. 期末考</p> <p style="text-align: center;">成績計算</p> <p>平時成績 40%</p> <p>第一次期中考 15%</p> <p>第二次期中考 15%</p> <p>期末考 30%</p> <p style="text-align: center;">親師配合</p> <p>鼓勵孩子學習。</p> |     |  |
| 1       | 2/21-2/27   | 2/23、24 高三統測第 3 次模擬考<br>正向力專題                                   |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       | <input type="checkbox"/> 家庭教育<br><input type="checkbox"/> 生命教育<br><input type="checkbox"/> 法治教育<br><input type="checkbox"/> 人權教育<br><input type="checkbox"/> 海洋教育<br><input checked="" type="checkbox"/> 環境教育<br><input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展<br><input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育<br><input checked="" type="checkbox"/> 能源教育<br><input type="checkbox"/> 家政教育<br><input type="checkbox"/> 消費者保護教育<br><input type="checkbox"/> 交通安全教育<br><input type="checkbox"/> 世界母語日<br><input type="checkbox"/> 性別平等教育 |  |     |  |
| 2       | 2/28-3/6  | 3/6 學校日<br>摩擦力專題  |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 3       | 3/7-3/13  | 摩擦力專題   |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 4       | 3/14-3/20   | 力矩專題  |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 5       | 3/21-3/27   | 力矩專題  |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 6       | 3/28-4/3  | 3/31、4/1 第一次期中考<br>4/2 (兒童節補假)                                  |    |     | 2                     |               |  |  |     |  |
| 7       | 4/4-4/10  | 靜力平衡專題  |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 8       | 4/11-4/17   | 4/12、13 高三統測第 5 次模擬考<br>4/13 第一次作業抽查<br>4/15 高一、二數學競試<br>靜力平衡專題 |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 9       | 4/18-4/24   | 4/19(校慶補假)<br>動量專題  |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 10      | 4/25-5/1  | 4/26-5/1 高三校外教學(畢旅)<br>4/28-29 綜三忠指考模擬考<br>5/1-2 統測<br>角動量專題    |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 11      | 5/2-5/8   | 功與能量專題  |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 12      | 5/9-5/15  | 5/11-12 第二次期中考、高三期末考  |    |     | 2                     |               |  |  |     |  |
| 13      | 5/16-5/22   | 5/20-21 綜三忠指考模擬考<br>5/20 高一、二專業及綜高國文競試<br>功與能量專題                |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 14      | 5/23-5/29   | 5/26 第二次作業抽查<br>牛頓運動定律專題  |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 15      | 5/30-6/5  | 牛頓運動定律專題  |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 16      | 6/6-6/12  | 碰撞專題  |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |
| 17      | 6/13-6/19   | 6/14(端午節放假)<br>碰撞專題   |    |     | 2                     | 課堂討論與小考       |  |  |     |  |

|    |           |   |   |         |                             |
|----|-----------|---|---|---------|-----------------------------|
| 18 | 6/20-6/26 | 萬有引力專題                                    | 2 | 課堂討論與小考 | 其他<br><br>將依學生上課狀況斟酌調整課程內容。 |
| 19 | 6/27-7/2  | 6/30-7/1 期末考<br>7/2 休業式<br>7/3-5 大學指定科目考試 | 2 |         |                             |
| 20 |           |   |   |         |                             |
| 21 |           |   |   |         |                             |

查核：請於學校日前至 <https://photo.taivs.tp.edu.tw/schDay/teacher/> 網站，登錄任教班級上傳，免送紙本。

#### 填表說明

1. 在本表的預定教學進度欄中，有增列重大考試行事曆，供老師酌參，老師在撰寫教學進度時可參考編列進度，之後可將之刪除，本欄可供老師自由發揮。
2. 在本表的預定作業欄中，同樣有增列作業抽查時程供老師參酌，老師填寫完作業進度後，同樣可以刪除。
3. 最後一欄的融入議題中，老師可選擇有融入的議題，將□改為■。
4. 本表僅供老師參考，老師可自由設計版面，為因應教育部要求，煩請老師務必設計融入教學議題。