

## 臺南市德光中學 108 學年度第一學期教學計畫

| 課程名稱               |             | 部別                          | 年級   | 授課教師                             | 課程教材 | 每週節數                                   |
|--------------------|-------------|-----------------------------|------|----------------------------------|------|--|
| 理化科                |             | 國中部                         | 二    | 張永立、李俊義、<br>王茂林、鄭富全              | 南一版  | 4                                      |
| 評量方式：筆試、口試、實驗及學習態度 |             |                             |      | 成績計算：日常評量：50%，期考：50%             |      |  |
| 學習目標：              |             |                             |      |                                  |      |  |
| 課程進度               |             |                             |      |                                  |      |  |
| 週次                 | 日期          | 章節主題                        | 起迄頁碼 | 單元學習目標                           | 融入議題 | 備註                                     |
| 1                  | 08/30-09/01 | 1-1 實驗與測量<br>1-2 質量的測量      | 22   | 了解測量的意義                          | 環保教育 | 08/30 開學典禮<br>下午正式上課                   |
| 2                  | 09/02-09/08 | 1-3 密度                      | 25   | 了解密度為物質的特性                       | 資訊素養 | 09/03-04 國三第一次模擬考<br>09/04-05 高三第二次模擬考 |
| 3                  | 09/09-09/15 | 2-1 認識物質                    | 40   | 認識不同種類的物質                        | 環保教育 | 09/13-09/15 中秋連假                       |
| 4                  | 09/16-09/22 | 2-2 水溶液                     | 46   | 了解水溶液的定義及濃度                      | 人權教育 | 09/20 下午第六節全校敬師活動；第七、八社團動態展（高三除外）      |
| 5                  | 09/23-09/29 | 2-3 空氣的組成與性質                | 54   | 認識空氣的組成與用途                       | 生命教育 |  |
| 6                  | 09/30-10/06 | 月考前複習                       |      |                                  |      | 10/05 補上 10/11（五）課程、下午高二、高三第一次月考       |
| 7                  | 10/07-10/13 | 3-1 波的傳播與特性<br>3-2 聲波的產生與傳播 | 73   | 認識波的種類<br>以日常生活實例，推論聲音是由物體快速震動產生 | 本土教育 | 10/07-08 全校第一次月考<br>10/10-10/13 國慶日連假  |
| 8                  | 10/14-10/20 | 3-3 聲波的反射<br>3-4 多變的聲音      | 77   | 以日常生活實例，說明聲波反射的現象                | 多元文化 |  |
| 9                  | 10/21-10/27 | 4-1 光的傳播<br>4-2 光的反射與面鏡     | 102  | 探討光是如何傳播<br>認識平面鏡、凸面鏡及凹面鏡        | 資訊素養 | 10/23-25 國三畢旅                          |
| 10                 | 10/28-11/03 | 4-2 光的反射與面鏡<br>4-3 光的折射與透鏡  | 107  | 介紹凸透鏡及凹透鏡                        | 資訊素養 | 10/31-11/01 高三第三次模擬考                   |
| 11                 | 11/04-11/10 | 4-3 光的折射與透鏡                 | 107  |                                  |      | 11/08 全校一年級英語動唱                        |
| 12                 | 11/11-11/17 | 4-4 光學儀器<br>4-5 光與顏色        | 120  | 認識日常生活的光學儀器                      | 人權教育 |  |
| 13                 | 11/18-11/24 | 月考前複習                       |      |                                  |      | 11/22 下午高二、高三第二次月考                     |

|    |             |                            |     |                        |      |  |
|----|-------------|----------------------------|-----|------------------------|------|--|
| 14 | 11/25-12/01 | 5-1 溫度與溫度計<br>5-2 熱量與比熱    | 141 | 了解物質受熱後的溫度變化，也與物質的比熱有關 | 生命教育 | 11/25-26 全校第二次月考<br>11/29 下午運動會會前賽                                 |
| 15 | 12/02-12/08 | 5-2 熱量與比熱<br>5-3 熱的傳播方式    | 148 | 了解熱的傳播方式               | 氣候變遷 | 12/06 校慶運動會<br>12/07 校慶園遊會   |
| 16 | 12/09-12/15 | 5-4 熱對物質的影響                | 154 | 了解熱對物質三態變化的關係          | 本土教育 | 12/13 高二英語話劇   |
| 17 | 12/16-12/22 | 6-1 元素與化合物<br>6-2 認識元素     | 168 | 認識元素及化合物               | 生命教育 | 12/17-18 高三第四次模擬考<br>12/21 補上 109 年 01/17 (五) 課程，下午聖誕遊藝會           |
| 18 | 12/23-12/29 | 6-3 元素與週期表                 | 174 | 講述元素分類的方法              | 多元文化 | 12/25 校慶補假<br>12/26-27 高三期末考、國三第二次模擬考                              |
| 19 | 12/30-01/05 | 6-4 原子與分子<br>6-5 物質變化的粒子觀點 | 180 | 認識原子結構                 | 氣候變遷 | 109/01/01 元旦放假<br>01/04 補上 01/20 (一) 課程                            |
| 20 | 01/06-01/12 | 月考前複習                      |     |                        |      | 01/06 7:30~8:20 期末考作文提前考   |
| 21 | 01/13-01/19 |                            |     |                        |      | 01/13 下午高二期末考<br>01/14-15 全校期末考 (高三除外)<br>01/16 結業式<br>01/17-18 學測 |

基本素養：

語文素養

數位素養

數學素養

教養/美感素養

科學素養

國際素養

核心能力：

教學媒材：