

臺北市立內湖高工 112 學年度第 1 學期 電子科 教學活動預定進度表

|      |    |                                                         |    |    |        |    |    |                                             |                             |                                                                 |     |                                  |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
|------|----|---------------------------------------------------------|----|----|--------|----|----|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|----------------------|--|--|
| 課程名稱 |    | 基本電學                                                    |    |    |        |    |    | 教學目標                                        |                             | 1. 熟悉電學之基本概念與計算<br>2.熟練各種電路解題方法特性與應用<br>3.培養對一般基本電學之特性、題型及解題之能力 |     |                                  |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
| 每週時數 |    | 3                                                       | 教材 |    | 基本電學 I |    |    |                                             |                             |                                                                 | 出版社 |                                  | 旗立        | 班級                  | 電子科一年級                                        | 教師                 | 許弼雄、蔡加禾<br>李月娥、謝佳宏                       |                      |  |  |
| 議題代號 |    | 1 人權暨道德法治教育<br>6 家庭教育<br>11 防災教育                        |    |    |        |    |    | 2 生命教育<br>7 家暴防治與性侵害、性騷防治教育<br>12 勞動權益、勞動法制 |                             |                                                                 |     |                                  |           | 3 全國法規資料庫<br>8 環境教育 |                                               | 4 多元文化<br>9 職業安全衛生 |                                          | 5 性別平等<br>10 愛滋病、性教育 |  |  |
| 月份   | 週次 | 日                                                       | 一  | 二  | 三      | 四  | 五  | 六                                           | 預 定 進 度                     |                                                                 |     | ○作業<br>◎小考                       | ※資訊<br>融入 | 議題<br>融入            | 重 要 紀 事                                       |                    |                                          |                      |  |  |
| 8 月  | 預備 | 20                                                      | 21 | 22 | 23     | 24 | 25 | 26                                          | 預備週                         |                                                                 |     |                                  |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 一  | 27                                                      | 28 | 29 | 30     | 31 | 1  | 2                                           | 1-1~1-3 電的特性、單位與電能          |                                                                 |     |                                  |           | 2                   | 28-29 備課日<br>30 開學                            |                    |                                          |                      |  |  |
| 9 月  | 二  | 3                                                       | 4  | 5  | 6      | 7  | 8  | 9                                           | 1-4~1-7 電荷、電壓、電流及電功率        |                                                                 |     | 小考1                              |           |                     | 30-31(上午) 暑假作業測驗<br>8/30-9/8 第一次教學研究會         |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 三  | 10                                                      | 11 | 12 | 13     | 14 | 15 | 16                                          | 2-1~2-3 電阻與電導、色碼電阻、常用電阻器    |                                                                 |     |                                  |           |                     | ★ 16 學校日                                      |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 四  | 17                                                      | 18 | 19 | 20     | 21 | 22 | 23                                          | 2-4~2-6 歐姆定律、電阻溫度係數、焦耳      |                                                                 |     | 小考2                              |           |                     | 18 課輔班開始<br>23 補行上班上課                         |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 五  | 24                                                      | 25 | 26 | 27     | 28 | 29 | 30                                          | 3-1 串聯電路的定義與特性              |                                                                 |     |                                  |           |                     | 29 中秋節放假                                      |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 六  | 1                                                       | 2  | 3  | 4      | 5  | 6  | 7                                           | 3-2 克希荷夫電壓定律                |                                                                 |     | 小考3                              |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
| 10 月 | 七  | 8                                                       | 9  | 10 | 11     | 12 | 13 | 14                                          | 第一次定期考查                     |                                                                 |     |                                  |           |                     | 10 國慶日放假<br>12-13 第一次定期評量                     |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 八  | 15                                                      | 16 | 17 | 18     | 19 | 20 | 21                                          | 3-3~3-4 並聯電路型態及其特性、克希荷夫電流定律 |                                                                 |     |                                  |           |                     | 16 重修班開始<br>16-20 第二次教學研究會<br>17-18 第一次高三成就測驗 |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 九  | 22                                                      | 23 | 24 | 25     | 26 | 27 | 28                                          | 3-5~3-6 串並聯電路、電壓源與電流源       |                                                                 |     |                                  |           |                     | 23-27 第一次作業抽查                                 |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 十  | 29                                                      | 30 | 31 | 1      | 2  | 3  | 4                                           | 3-7~3-8 惠斯登電橋、Y-△互換         |                                                                 |     | 小考4                              |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 十一 | 5                                                       | 6  | 7  | 8      | 9  | 10 | 11                                          | 4-1~4-3 節點電壓法、迴路電流法、重疊定理    |                                                                 |     |                                  |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
| 11 月 | 十二 | 12                                                      | 13 | 14 | 15     | 16 | 17 | 18                                          | 4-4~4-5 戴維寧、諾頓定理            |                                                                 |     |                                  |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 十三 | 19                                                      | 20 | 21 | 22     | 23 | 24 | 25                                          | 4-6~4-7 戴維寧與諾頓轉換、最大功率       |                                                                 |     | 小考5                              |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 十四 | 26                                                      | 27 | 28 | 29     | 30 | 1  | 2                                           | 第二次定期考查                     |                                                                 |     |                                  |           |                     | 11/27-11/29 第二次定期評量<br>11/30-12/8 第三次教學研究會    |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 十五 | 3                                                       | 4  | 5  | 6      | 7  | 8  | 9                                           | 5-1~5-2 電容器及電容量             |                                                                 |     |                                  |           |                     | 4-8 第二次作業抽查                                   |                    |                                          |                      |  |  |
| 12 月 | 十六 | 10                                                      | 11 | 12 | 13     | 14 | 15 | 16                                          | 5-3 電場及電位                   |                                                                 |     | 小考6                              |           |                     | 11-12 日 第二次高三成就測驗                             |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 十七 | 17                                                      | 18 | 19 | 20     | 21 | 22 | 23                                          | 6-1~6-2 電感器、電感量             |                                                                 |     |                                  |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 十八 | 24                                                      | 25 | 26 | 27     | 28 | 29 | 30                                          | 6-3 磁的基本概念                  |                                                                 |     |                                  |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 十九 | 31                                                      | 1  | 2  | 3      | 4  | 5  | 6                                           | 6-4 電磁效應                    |                                                                 |     |                                  |           |                     | 1 元旦放假                                        |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 二十 | 7                                                       | 8  | 9  | 10     | 11 | 12 | 13                                          | 6-5 電磁感應                    |                                                                 |     | 小考7                              |           |                     |                                               |                    |                                          |                      |  |  |
| 1 月  | 廿一 | 14                                                      | 15 | 16 | 17     | 18 | 19 | 20                                          | 第三次定期考查                     |                                                                 |     |                                  |           |                     | 16-18 期末定期評量<br>19 日 休業式                      |                    |                                          |                      |  |  |
|      | 廿二 | 21                                                      | 22 | 23 | 24     | 25 | 26 | 27                                          | 7-1 RC 暫態                   |                                                                 |     |                                  |           |                     | 23-26 日 因應全中運補行上課                             |                    |                                          |                      |  |  |
| 教學要求 |    | 1.上課帶講義。<br>2.上課能用心聽講及抄筆記，勇於發問<br>3.課後複習、整理筆記、完成作業並按時繳交 |    |    |        |    |    |                                             | 評量方法                        |                                                                 |     | 1. 平時測驗<br>2. 作業<br>3. 上課態度與學習精神 |           |                     | 親師配合                                          |                    | 1. 注意學生缺曠課情形<br>2. 督促學生複習課業<br>3. 保持親師聯絡 |                      |  |  |

\* 電子檔上傳至學校日網頁（網址：<https://www.nihs.tp.edu.tw/nss/s/main/p/school>）。請填列章節或大單元、小單元及題目，勿只填寫頁數。