

臺北市立內湖高工 115 學年度第 1 學期 電子科 教學活動預定進度表

|      |                                                       |                                                                                                                        |          |          |          |          |          |                                                                   |                                |                                         |            |           |            |                                                                                             |                                         |  |      |                                                     |  |
|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|------|-----------------------------------------------------|--|
| 課程名稱 |                                                       | 基礎電路學                                                                                                                  |          |          |          | 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(上)  |          |          |                                                                   | 出版社                            |                                         | 旗立         | 班級        | 電子科<br>一年級 | 教師                                                                                          | 蔡加禾、張大仁、<br>許弼雄、陳志榮                     |  |      |                                                     |  |
| 議題代號 |                                                       | 1.人權暨道德法治教育 2.生命教育 3.全國法規資料庫 4.多元文化 5.性別平等 6.家庭教育 7.家暴防治與性侵害、性騷防治教育<br>8.環境教育 9.職業安全衛生 10.愛滋病、性教育 11.防災教育 12.勞動權益、勞動法制 |          |          |          |          |          |                                                                   |                                |                                         |            |           |            |                                                                                             |                                         |  |      |                                                     |  |
| 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   |                                                       | 16                                                                                                                     | 17       | 18       | 19       | 20       | 21       | 22                                                                |                                |                                         |            |           |            |                                                                                             |                                         |  |      |                                                     |  |
|      |                                                       | 23                                                                                                                     | 24       | 25       | 26       | 27       | 28       | 29                                                                | 預備週                            |                                         |            |           |            | 8/27~8/28日 備課日暨校務會議<br>8/28~9/4日 第1次教學研究會<br>8月31日 開學、註冊、正式上課、發放教科書<br>8/31~9/2日 第8節課輔班開班調查 |                                         |  |      |                                                     |  |
| 9月   | 一                                                     | 30                                                                                                                     | 31<br>開學 | 1        | 2        | 3        | 4<br>週會  | 5                                                                 | 1-1 電的特性及應用                    |                                         |            |           | 2          | 8/31~9/1日 暑假作業測驗<br>8/28~9/4日 期初科務會議(實)<br>9月4日 期初導師會議                                      |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 二                                                     | 6                                                                                                                      | 7        | 8        | 9        | 10       | 11<br>週會 | 12                                                                | 1-2~1-4 電的單位、電能、電荷             |                                         | 作業1        |           |            | 9/16~9/18日 重修班第1階段選課<br>9月19日 學校日暨家長成長研習(輔)                                                 |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 三                                                     | 13                                                                                                                     | 14       | 15       | 16       | 17       | 18<br>週會 | 19<br>9/19                                                        | 1-5~1-7 電壓、電流、電功率              |                                         | 小考1        | 9         |            | 9/22~9/24日 重修班第2階段選課<br>9/17~9/21日 第8節課輔班線上繳費                                               |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 四                                                     | 20                                                                                                                     | 21       | 22       | 23       | 24       | 25<br>中秋 | 26                                                                | 2-1~2-2 電阻及電導、各種電阻器            |                                         | 作業2        |           |            | 9月28日教師節                                                                                    |                                         |  |      |                                                     |  |
| 10月  | 五                                                     | 27                                                                                                                     | 28<br>教師 | 29       | 30       | 1        | 2<br>社團  | 3                                                                 | 2-3~2-4 歐姆定律、電阻溫度係數            |                                         | 小考2        | 8         |            | 10月1日 第8節課輔班開班確認<br>10月2日 重修班需繳費名單公告<br>10月10日 國慶日放假1天                                      |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 六                                                     | 4                                                                                                                      | 5        | 6        | 7<br>段考  | 8<br>段考  | 9<br>補假  | 10<br>國慶                                                          | 第一次定期考查                        |                                         |            |           |            | 10月5日 第8節課輔班開始上課<br>10/8~10/14日 重修班線上繳費<br>10/7~10/8日 第一次期中考                                |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 七                                                     | 11                                                                                                                     | 12       | 13       | 14       | 15       | 16<br>週會 | 17                                                                | 2-5 焦耳定律                       |                                         |            |           |            | 10/12~10/16日 第二次教學研究會                                                                       |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 八                                                     | 18                                                                                                                     | 19<br>模考 | 20<br>模考 | 21       | 22       | 23<br>週會 | 24                                                                | 3-1~3-2 串聯電路、克希荷夫電壓定律          |                                         |            |           |            | 10/19~10/23日 第1次作業抽查<br>10月30日 重修班正式確認名單公告                                                  |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 九                                                     | 25<br>光復                                                                                                               | 26<br>補假 | 27       | 28       | 29       | 30<br>社團 | 31                                                                | 3-3~3-4 並聯電路型態及其特性、克希荷夫電流定律    |                                         | 作業3        |           |            | 11月2日 夜間重修班正式開始上課                                                                           |                                         |  |      |                                                     |  |
| 11月  | 十                                                     | 1                                                                                                                      | 2        | 3        | 4        | 5        | 6<br>社團  | 7                                                                 | 3-6~3-8 電壓源及電流源、惠斯登電橋、Y-Δ互換    |                                         | 小考3        |           |            | 11月13日 期中導師會議                                                                               |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 十一                                                    | 8                                                                                                                      | 9        | 10       | 11       | 12       | 13<br>週會 | 14                                                                | 4-1~4-3 節點電壓法、迴路電流法、重疊定理       |                                         | 作業4        |           |            |                                                                                             |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 十二                                                    | 15                                                                                                                     | 16       | 17       | 18       | 19       | 20<br>社團 | 21                                                                | 4-4~4-7 戴維寧、諾頓定理、戴維寧與諾頓轉換、最大功率 |                                         | 小考4        |           |            | 11/24~11/26日 第二次期中考<br>11月27日 環境教育研習、卡拉OK初賽                                                 |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 十三                                                    | 22                                                                                                                     | 23       | 24<br>段考 | 25<br>段考 | 26<br>段考 | 27<br>週會 | 28                                                                | 第二次定期考查                        |                                         |            |           |            |                                                                                             |                                         |  |      |                                                     |  |
| 12月  | 十四                                                    | 29                                                                                                                     | 30       | 1        | 2        | 3        | 4<br>社團  | 5                                                                 | 5-1~5-2 電容器及電容量                |                                         | 作業5        | 9         |            | 11/30~12/04日 第二次作業抽查                                                                        |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 十五                                                    | 6                                                                                                                      | 7        | 8        | 9        | 10       | 11<br>週會 | 12                                                                | 5-3 電場及電位                      |                                         | 小考5        |           |            | 12月11日卡拉OK決賽                                                                                |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 十六                                                    | 13                                                                                                                     | 14       | 15<br>模考 | 16<br>模考 | 17       | 18<br>社團 | 19                                                                | 6-1~6-2 電感器、電感量                |                                         |            |           |            | 12月25日 行憲紀念日                                                                                |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 十七                                                    | 20                                                                                                                     | 21       | 22       | 23       | 24       | 25<br>行憲 | 26                                                                | 6-3 磁的基本概念                     |                                         |            |           |            | 1月1日 元旦                                                                                     |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 十八                                                    | 27                                                                                                                     | 28       | 29       | 30       | 31       | 1<br>元旦  | 2                                                                 | 6-4 電磁效應                       |                                         | 作業6        |           |            | 1月8日 期末導師會議                                                                                 |                                         |  |      |                                                     |  |
| 1月   | 十九                                                    | 3                                                                                                                      | 4        | 5        | 6        | 7        | 8<br>週會  | 9                                                                 | 6-5 電磁感應                       |                                         | 小考6        | 9         |            | 1/15~1/19日 期末考                                                                              |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 二十                                                    | 10                                                                                                                     | 11       | 12       | 13       | 14       | 15<br>段考 | 16                                                                | 第三次定期考查                        |                                         |            |           |            |                                                                                             |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 廿一                                                    | 17                                                                                                                     | 18<br>段考 | 19<br>段考 | 20<br>休業 | 21       | 22       | 23                                                                |                                |                                         |            |           |            | 1月20日 休業式<br>1月21日 寒假開始                                                                     |                                         |  |      |                                                     |  |
|      | 廿二                                                    | 24                                                                                                                     | 25       | 26       | 27<br>補考 | 28<br>補考 | 29       | 30                                                                |                                |                                         |            |           |            |                                                                                             |                                         |  |      |                                                     |  |
| 教學要求 | 1.上課能用心聽講及抄筆記<br>2.勇於發問<br>3.課後複習、整理筆記<br>4.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<br>4.定期考查 |            |           |            | 成績計算                                                                                        | 1.平時測驗<br>2.作業<br>3.上課態度與學習精神<br>4.定期考查 |  | 親師配合 | 1.注意學生缺曠課情形<br>2.督促學生複習課業，準時繳交作業，以免落後進度<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。