

臺北市立內湖高工 114 學年度第 1 學期電機科 教學活動預定進度表

|      |    |                                               |          |          |                    |                                            |               |                                 |                     |                                                               |       |            |           |                                            |                                                                               |                                                           |    |  |     |  |  |
|------|----|-----------------------------------------------|----------|----------|--------------------|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|--|-----|--|--|
| 課程名稱 |    | 智慧居家監控(專題)                                    |          |          |                    | 教學目標                                       |               | 1.瞭解 c 語言程式架構。<br>2.瞭解感測器及馬達運用。 |                     |                                                               |       |            |           |                                            |                                                                               |                                                           |    |  |     |  |  |
| 每週時數 |    | 3                                             | 教材       |          | ESP32 微處理機實習與物聯網應用 |                                            |               |                                 | 出版社                 |                                                               | 台科大圖書 |            | 班級        |                                            | 機三(孝、仁)                                                                       |                                                           | 教師 |  | 吳承倫 |  |  |
| 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、性騷防治教育<br>12 勞動權益、勞動法制 |               |                                 |                     | 3 全國法規資料庫                                                     |       | 4 多元文化     |           | 5 性別平等<br>8 環境教育<br>9 職業安全衛生<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 | 24                                            | 25       | 26       | 27                 | 28                                         | 29            | 30                              |                     |                                                               |       |            |           |                                            |                                                                               |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 一  | 31                                            | 1<br>開學  | 2        | 3                  | 4                                          | 5             | 6                               | ESP32 介紹(A 組)       |                                                               |       | ◎小考        |           | 9                                          | 27~28日 備課日暨校務會議<br>8/28~9/5日 第1次教學研究會<br>9月1日 開學、註冊、正式上課、發放教科書<br>9月1日 暑假作業測驗 |                                                           |    |  |     |  |  |
| 9 月  | 二  | 7                                             | 8        | 9        | 10                 | 11                                         | 12            | 13                              | ESP32 介紹(B 組)       |                                                               |       | ◎小考        |           | 9                                          | 1~5日 期初科務會議(實)<br>5日 期初導師會議                                                   |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 三  | 14                                            | 15       | 16       | 17                 | 18                                         | 19            | 20                              | 數位輸入及輸出(A 組)        |                                                               |       | ◎小考        |           | 11                                         | 17~18日 重修班第1階段選課<br>20日 學校日暨家長成長研習(輔)                                         |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 四  | 21                                            | 22       | 23       | 24                 | 25                                         | 26            | 27                              | 數位輸入及輸出(B 組)        |                                                               |       | ◎小考        |           | 11                                         | 23~24日 重修班第2階段選課<br>22日課輔班開始上課                                                |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 五  | 28                                            | 29       | 30       | 1                  | 2                                          | 3<br>成語<br>比賽 | 4                               | 數位輸入及輸出(A 組)        |                                                               |       | ◎小考        |           |                                            | 29日補假(教師節)1天                                                                  |                                                           |    |  |     |  |  |
| 10 月 | 六  | 5                                             | 6        | 7        | 8                  | 9                                          | 10            | 11                              | 數位輸入及輸出(B 組)        |                                                               |       | ◎小考        |           |                                            | 10日 國慶日放假1天                                                                   |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 七  | 12                                            | 13       | 14       | 15                 | 16                                         | 17            | 18                              | 第一次段考               |                                                               |       |            |           |                                            | 14~15日 第一次期中考<br>16~22日 第二次教學研究會                                              |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 八  | 19                                            | 20       | 21       | 22                 | 23                                         | 24            | 25                              | 七段顯示器及 OLED(A 組)    |                                                               |       | ◎小考        |           |                                            |                                                                               |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 九  | 26                                            | 27       | 28       | 29                 | 30                                         | 31<br>社團      | 1                               | 七段顯示器及 OLED(B 組)    |                                                               |       | ◎小考        |           |                                            |                                                                               |                                                           |    |  |     |  |  |
| 11 月 | 十  | 2                                             | 3        | 4        | 5                  | 6                                          | 7<br>社團       | 8                               | Wi-Fi(A 組)          |                                                               |       |            | ※         |                                            | 3日 夜間重修班正式開始上課                                                                |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 十一 | 9                                             | 10       | 11       | 12                 | 13                                         | 14            | 15                              | 第二次高三模擬考            |                                                               |       |            |           |                                            | 14日 期中導師會議                                                                    |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 十二 | 16                                            | 17       | 18       | 19                 | 20                                         | 21<br>週會      | 22                              | Wi-Fi(B 組)          |                                                               |       |            | ※         |                                            |                                                                               |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 十三 | 23                                            | 24       | 25       | 26                 | 27<br>週會                                   | 28            | 29                              | 第二次段考               |                                                               |       |            |           |                                            | 25~27日 第二次期中考<br>28日 卡拉OK初賽                                                   |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 十四 | 30                                            | 1        | 2        | 3                  | 4                                          | 5<br>社團       | 6                               | 直流馬達、伺服馬達、步進馬達(A 組) |                                                               |       | ◎小考        |           | 4                                          | 1~5日 第二次作業抽查                                                                  |                                                           |    |  |     |  |  |
| 12 月 | 十五 | 7                                             | 8        | 9        | 10                 | 11                                         | 12<br>週會      | 13                              | 直流馬達、伺服馬達、步進馬達(B 組) |                                                               |       | ◎小考        |           | 4                                          |                                                                               |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 十六 | 14                                            | 15       | 16       | 17                 | 18                                         | 19<br>社團      | 20                              | 期末測驗(A 組)           |                                                               |       | ○作業        |           |                                            |                                                                               |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 十七 | 21                                            | 22       | 23       | 24                 | 25<br>週會                                   | 26            | 27                              | 第三次高三模擬考            |                                                               |       |            |           |                                            | 25日 行憲紀念日放假1天                                                                 |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 十八 | 28                                            | 29       | 30       | 31                 | 1<br>社團                                    | 2             | 3                               | 期末測驗(B 組)           |                                                               |       | ○作業        |           |                                            | 1日 元旦放假1天                                                                     |                                                           |    |  |     |  |  |
| 1 月  | 十九 | 4                                             | 5        | 6        | 7                  | 8                                          | 9<br>週會       | 10                              | 補考(補件)              |                                                               |       | ○作業        |           |                                            | 9日 期末導師會議                                                                     |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 二十 | 11                                            | 12       | 13       | 14                 | 15<br>段考                                   | 16<br>段考      | 17                              | 期末考                 |                                                               |       |            |           |                                            | 15~19日 期末考                                                                    |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 廿一 | 18                                            | 19<br>段考 | 20<br>休息 | 21<br>補課           | 22<br>補課                                   | 23<br>補課      | 24                              |                     |                                                               |       |            |           |                                            | 20日 休業式、期末校務會議<br>★21-23日 補上2/11-13課                                          |                                                           |    |  |     |  |  |
|      | 寒  | 25                                            | 26       | 27       | 28                 | 29                                         | 30            | 31                              |                     |                                                               |       |            |           |                                            | 26日 寒假開始<br>2/22日 寒假結束                                                        |                                                           |    |  |     |  |  |
| 教學要求 |    | 1.上課認真聽講。<br>2.分組討論要認真。<br>3.專題成品、影片、報告為最終評量。 |          |          |                    |                                            |               | 評量方法                            |                     | 1.平時成績40%。<br>2.期中10%。<br>3.期末10%。<br>4.職業道德25%<br>5.書面報告15%。 |       |            |           | 親師配合                                       |                                                                               | 本課程採分組形式進行。專題課程的目標為讓同學藉由發想，創造出各自的作品。若有其它的問題，可以透過導師聯繫上課教師。 |    |  |     |  |  |

\* 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。