

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 |    |    | 程式邏輯設計實習                                   |          |          | 教學目標     |                    |    | 1.瞭解 C 語言程式之指令及邏輯。。 2.瞭解輸出、輸入及網路功能運用。 |  |   |        |            |           |          |   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
| 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   |        | 電機一仁  |  | 教師               |  | 陳儀文 |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
| 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、性騷防治教育 |  |     | 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  | 預備 | 24 | 25   | 26       | 27       | 28       | 29                 | 30 |                                       |  |   |        |            |           |          |   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 一  | 31 | 1<br>開學                                    | 2        | 3        | 4        | 5<br>國慶            | 6  | 數字系統介紹及轉換(A 組)                        |  |   |        |            |           |          | 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<br>國慶           | 13 | 數字系統介紹及轉換(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<br>國慶           | 20 | 資料型別介紹(A 組)                           |  |   |        | ◎小考        |           | 9        | 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<br>國慶           | 27 | 資料型別介紹(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>成親<br>比國      | 4  | ESP32 介紹(A 組)                         |  |   |        |            |           |          | 29日補假(教師節)1天<br>2~3日第1次高三成就測驗   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 六  | 5  | 6  | 7        | 8        | 9        | 10<br>國慶           | 11 | ESP32 介紹(B 組)                         |  |   |        |            |           |          | 10日 國慶日放假1天   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
| 10 月 | 七  | 12 | 13   | 14       | 15       | 16       | 17                 | 18 | 序列通訊、變數及資料型別(A 組)                     |  |   |        | ◎小考        |           | 11       | 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<br>國慶           | 25 | 序列通訊、變數及資料型別(B 組)                     |  |   |        | ◎小考        |           |          | 24日光復補假1天   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 九  | 26 | 27   | 28       | 29       | 30       | 31<br>比國           | 1  | 數位及類比的輸入、輸出(A 組)                      |  |   |        | ◎小考        |           |          |   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 十  | 2  | 3  | 4        | 5        | 6        | 7<br>比國            | 8  | 數位及類比的輸入、輸出(A 組)                      |  |   |        | ◎小考        |           |          | 3日 夜間重修班正式開始上課  |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
| 11 月 | 十一 | 9  | 10   | 11       | 12       | 13       | 14                 | 15 | 碰觸輸入、擴展 I/O 接腳(A 組)                   |  |   |        | ◎小考        |           |          | 14日 期中導師會議<br>10~11日第2次高三成就測驗   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 十二 | 16 | 17   | 18       | 19       | 20       | 21<br>國慶           | 22 | 碰觸輸入、擴展 I/O 接腳(B 組)                   |  |   |        | ◎小考        | ※         |          |   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 十三 | 23 | 24   | 25       | 26       | 27       | 28<br>國慶           | 29 | 第二次期中考                                |  |   |        | ◎小考        | ※         |          | 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>比國            | 6  | 七段顯示器及 OLED(A 組)                      |  |   |        | ◎小考        |           | 4        | 1~5日 第二次作業抽查  |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 十五 | 7  | 8  | 9        | 10       | 11       | 12<br>國慶           | 13 | 七段顯示器及 OLED(B 組)                      |  |   |        | ◎小考        |           | 4        |   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
| 12 月 | 十六 | 14 | 15   | 16       | 17       | 18       | 19<br>比國           | 20 | 藍芽及 Wi-Fi(A 組)                        |  |   |        |            |           |          |   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 十七 | 21 | 22   | 23       | 24       | 25<br>行憲 | 26<br>國慶           | 27 | 行憲紀念日放假 1 天                           |  |   |        |            |           |          | 25日 行憲紀念日放假1天<br>23~24日第3次高三成就測驗  |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 十八 | 28 | 29   | 30       | 31       | 1<br>元旦  | 2<br>比國            | 3  | 元旦放假 1 天                              |  |   |        |            |           |          | 1日 元旦放假1天   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 十九 | 4  | 5  | 6        | 7        | 8        | 9<br>國慶            | 10 | 藍芽及 Wi-Fi(B 組))                       |  |   |        |            |           |          | 9日 期末導師會議   |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
| 1 月  | 二十 | 11 | 12   | 13       | 14       | 15<br>國慶 | 16<br>國慶           | 17 | 期末測驗(B 組)                             |  |   |        |            |           |          | 15~19日 期末考  |      |        |   |  |                  |  |     |        |  |  |          |  |  |            |  |  |         |  |  |              |  |  |
|      | 廿一 | 18 | 19<br>休息                                   | 20<br>休息 | 21<br>國慶 | 22<br>國慶 | 23<br>國慶           | 24 | 蜂鳴器及全彩 RGB LED(A 組)                   |  |   |        |            |           |          | 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。 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%。 2.期中10%。 3.期末10%。 4.職業道德25% 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。