臺北市立復興高級中學111學年度第1學期教學進度表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學科/科目 | 工程設計專題 | 任課教師 | 劉庭維 | 適用版本、教材 | 育達、自編教材 |
| 線上教學平臺Google Classroom | 任課班級 | 205 | 207 |  |  |  |  |
| 代碼 | zfa7cqe | etj225t |  |  |  |  |
| 任課班級 |  |  |  |  |  |  |
| 代碼 |  |  |  |  |  |  |
| 教學目標 | 以工程設計流程為主軸 |
| 教學方式 | 投影片、實際示範及操作練習 |
| 成績計算比例 | 平時成績40%(出席、課堂參與、課程態度、學習單) 作品60% |
| 停課期間學生自行學習工作 | 利用線上模擬軟體進行程式測試 |
| 線上學習資源 | 造橋軟體、ARDUBLOCLIY、ARDUINO IDE |
| 週次 | 日期 | 教學進度 | 學生可自學的學習內容 |
| 1 | 8/30~09/02 | 課程介紹、課程規範說明 |  |
| 2 | 09/05~09/08 | 結構知識內容說明 |  |
| 3 | 09/12~09/16 | 橋的種類介紹、造橋軟體介紹 |  |
| 4 | 09/19~09/23 | 完成軟體任務、造型實作說明 |  |
| 5 | 09/26~09/30 | 設計橋梁 |  |
| 6 | 10/03~10/07 | 製作橋梁 |  |
| 7 | 10/11~10/14 | 製作橋梁 |  |
| 8 | 10/17~10/21 | 製作、測試橋梁 |  |
| 9 | 10/24~10/28 | 橋梁課程結尾 |  |
| 10 | 10/31~11/04 | ARDUINO介紹 |  |
| 11 | 11/07~11/11 | TINKERCAD程式模擬 | TINKERCAD |
| 12 | 11/14~11/18 | TINKERCAD程式模擬 | TINKERCAD |
| 13 | 11/21~11/25 | 介紹超音波自走車 |  |
| 14 | 11/28~12/02 | 單超音波自走車製作 |  |
| 15 | 12/05~12/09 | 單超音波自走車製作 |  |
| 16 | 12/12~12/16 | 單超音波自走車測試 |  |
| 17 | 12/19~12/23 | 雙超音波自走車製作 |  |
| 18 | 12/26~12/30 | 雙超音波自走車製作 |  |
| 19 | 01/03~01/07 | 雙超音波自走車製作 |  |
| 20 | 01/09~01/13 | 雙超音波自走車測試 |  |
| 21 | 01/16~01/19 | 課程結尾 |  |