臺北市立松山高級工農職業學校

106學年度第1學期教學計畫表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目 | 專題製作 | 班級 | 電三智 | | 每週節數 | | 3節 | 任課教師 | 蔡武城  邱佳椿 |
| 項目 | 內 容 摘 要 | | | | | | | | 備 註 |
| 教學目標 | (一)培養學生收集資料、統計分析、獨立作業與他人合作之能力  (二)訓練學生製作專題的基本能力，作為科大專題製作之準備教育  (三)指導學生完成特定主題之專題製作與專題製作報告印製，作為科大推薦甄選之用 | | | | | | | |  |
| 教學方法 | ☑1.講述教學法 | | | □6.協同教學法 | | □11.問題教學法 | | | 1.請教師自行勾選(可複選)。  2.選其他者自行填寫 |
| □2.精熟教學法 | | | □7.創意教學法 | | □12.角色扮演教學法 | | |
| □3.啟發教學法 | | | □8.討論教學法 | | □13.電視教學法 | | |
| ☑4.練習教學法 | | | ☑9.示範教學法 | | ☑14.電腦輔助教學法 | | |
| ☑5.發表教學法 | | | ☑10.作業教學法 | | □15.其他( ) | | |
| 教 學 內 容 | (一)專題製作報告書文書編輯與影像處理  (二)Arduino編輯與編譯操作、模擬器、麵包板與電路板實作  (三)LEGO機器人結構、感測器控制與軟體設計  (四)PLC程式設計  (五)各項專題製作之介紹及主題實作 | | | | | | | |  |
| 評 量 方 式 | 本課程評量悉依職業學校學生成績考查辦法及本校補充規定辦理：   1. 實習技能60%：包括技能成效考查、專題製作報告、專題製作作品。 2. 相關知識20%： 3. 職業道德20%： | | | | | | | |  |
| 學 生 準 備 事 項 | 1. 參考各項專題製作之參考範例，尋找自己興趣主題及與主題相關知識。 2. 擬定與專題製作有關之材料，提供學校專題製作準備 3. 提出專題製作之製作時程，並依專題製作進度完成。 4. 專題製作報告需依規定編輯與完成，不可遲交或缺交。 | | | | | | | |  |
| 家 長 配 合 事 項 | 1. 請家長與學生討論專題製作之主題與內容，擬定製作主題。 2. 請家長督促學生確實依據製作進度完成。 3. Arduino程式編寫、編譯、連結 4. 請檢查學生專題製作報告內容，並督導期限繳交   5.協助貴子弟建立個人學習紀錄，製作個人生涯發展檔案。  6.多和貴子弟溝通，聽聽他們的心聲。 | | | | | | | |  |