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 | 單晶片控制實習I | 班級 | 綜高301電子學程 | | 每週節數 | | 3節 | 任課教師 | 吳煌壬 |
| 項目 | 內 容 摘 要 | | | | | | | | 備 註 |
| 教學目標 | 1.熟悉Arduino內部各單元的架構並能靈活應用。  2.熟悉Arduino的C語言。  3.熟悉系統發展的過程及實驗模組的的設計理念。  4.融入模組化的觀念，能對單晶片控制的應用有概念。 | | | | | | | |  |
| 教學方法 | **ˇ**1.講述教學法 | | | 🞏6.協同教學法 | | **ˇ**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 |
| **ˇ**2.精熟教學法 | | | 🞏7.創意教學法 | | 🞏12.角色扮演教學法 | | |
| **ˇ**3.啟發教學法 | | | **ˇ**8.討論教學法 | | 🞏13.電視教學法 | | |
| **ˇ**4.練習教學法 | | | **ˇ**9.示範教學法 | | **ˇ**14.電腦輔助教學法 | | |
| 🞏 5.發表教學法 | | | **ˇ**10.作業教學法 | | 🞏15.其他( ) | | |
| 教 學 內 容 | 本課程以單晶片控制實習為依據，其主要內容為：  1.單晶片微電腦系統。  2. Arduino的系統結構。  3. Arduino的C語言。  4.系統發展方法。  5.相關IC及零件介紹。  6.電路實驗模組。 | | | | | | | |  |
| 評 量 方 式 | 本課程之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.實習技能考查60%：成品佔36%、實習報告佔12%、技能測驗佔12%。  2.相關知識 佔20%：日常考查8%、期中測驗6%、期末測驗6%。  3.職業道德佔20%：工作勤惰8%、服務態度安全6%、工具及設備保養6%。 | | | | | | | |  |
| 學 生 準 備 事 項 | 1.學生應作課前預習及課後複習，尤其課本的例題應了解並能活用。  2.實作部分應用心製作並作紀錄，不可遲交或敷衍應付。  3.上課務必攜帶課本及工具。  4.為強化學習，學生家中最好能有電腦。 | | | | | | | |  |
| 家 長 配 合 事 項 | 1.請家長就教學目標及教學評量，督促學生用心複習。  2.實習報告部分，希望家長督促學生提早寫作，按時繳交。  3.協助孩子學習網路應用能力。  4.了解孩子在學校學習的狀況，並多對其製作的成品加以鼓勵。 | | | | | | | |  |