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 |  電腦繪圖實習 | 班級 | 資三 | 每週節數 | 3 | 任課教師 | 林澤仁 |
| 項目 | 內 容 摘 要 | 備 註 |
| 教學目標 | 1.介紹電腦輔助電路設計的流程、方法、及工具。2.培養學生基本的電腦輔助電路繪製能力。3.學生能熟悉一種電腦繪圖軟體(altium designer)。 |  |
| 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 | 本課程程式語言採用altium designer軟體，上學期主要內容為：1.電腦輔助電路設計基本操作。2.電腦輔助電路設計電路圖結構設計。 3.一般圖件操控技巧。 4.操控設定。5. altium designer軟體安裝設定。6.電器零件設計。 |  |
| 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.實習技能佔60%：分技能成效考查60%、實習報告20%、技能測驗佔20%2.相關知識佔20%3.職業道德佔20%附註：(1)技能測驗：以課程章節為單元測驗範圍。(2)實習報告：以課程章節為原則，配合問題解答方式指導學生習作。(3)職業道德：依學生上課的工作勤惰、服務態度及儀表的維護為主要參考。 |  |
| 學生準備事項 | 1. 學生應作課前預習及課後程式練習，各重要參考資料應熟知位置以便撰寫時查閱。
2. 每一題範例、習題都應親自做過一遍。
3. 上課務必攜帶課本，練習程式(隨身碟)。

4.本課程環環相扣，如遇到學習瓶頸務必尋求協助，千萬不可省略跳過。 |  |
| 家長配合事項 | 1. 請家長就教學目標及教學評量，督促學生用心預習、複習。
2. 學生習作部分，希望家長督促學生提早寫作，按時繳交。

孩子必須選購適當等級的電腦及軟體，才能學習；若經濟有困難可商請導師、任課老師、科主任，於放學後使用學校電腦。 |  |