

香海正覺蓮社佛教梁植偉中學
「設計與科技」科教學進度 2013-2014

級別 : 中一 班別 : F.1A - 1D
學習資料 : 設計與科技學科網頁, 筆記, 工作紙
任教老師 : 潘冠球

實際教學總星期次數 : 14 (上/下 學期)
每星期教節 : 2 (每節 35 分鐘)

實際教學 星期編號	教學內容	設計作業製作	活動 / 堂課 / 家課	@關鍵項目				#關注事項		完成星期				
				甲	乙	丙	丁	1	2	1A	1B	1C	1D	
1	1. 本科簡介：學科網頁 2. 簡介全學年（上/下學期）學習內容 3. 從閱讀中學習 1：圖書 4. 設計與科技室規則 5. 走火警注意事項		1. 工作紙：學科網頁 2. 圖書閱讀報告：設計/科技 3. 設計作業欣賞 4. 影片：工場安全守則 5. 參觀設計與科技室			✓								
2	1. 從閱讀中學習 2：報刊文章 2. 平面圖形：傳統繪圖（繪圖工具，作圖線，外形線）		1. 報刊文章短評：工業安全 2. 工作紙：平面圖形及註明尺寸（傳統繪圖）1	✓										
3	1. 註明尺寸（引線，尺寸線，箭咀） 2. 設計作業姓名牌：作業指引		1. 工作紙：平面圖形及註明尺寸（傳統繪圖）2 2. 設計圖：姓名牌（傳統繪畫）											
4	1. 平面圖形及註明尺寸：電腦繪圖（Microsoft Word：圖框、題目盒、圖形、列印。） 2. 設計作業姓名牌：設計分析		1. 工作紙：平面圖形及註明尺寸（電腦繪圖） 2. 設計圖：姓名牌（電腦繪畫）			✓								

實際教學 星期編號	教學內容	設計作業製作	活動 / 堂課 / 家課	@關鍵項目				#關注事項		完成星期				
				甲	乙	丙	丁	1	2	1A	1B	1C	1D	
5	1. 物料 1 2. 設計作業砌圖遊戲：作業指引 3. CorelDRAW X4：外形、文字、*圖案		1. 專題研習：應用物料 2. 設計圖：砌圖遊戲（傳統繪畫） 3. 電腦繪畫：姓名牌 a 組（雷射雕刻機生產專用檔案）				✓							
6	1. 設計作業砌圖遊戲：設計分析及派發材料 2. 雕刻工具：刻木電烙鐵 3. 切削工具：線鋸 4. 切削工具：勾刀	1. 砌圖遊戲：圖案繪畫及上色（刻木電烙鐵、木顏色、廣告彩。） 2. 姓名牌：預備所需材料（膠片勾刀/線鋸）	1. 設計圖：砌圖遊戲（電腦繪畫） 2. 電腦繪畫：姓名牌 b 組（雷射雕刻機生產專用檔案） 3. 影片：木工線鋸 4. 影片：勾刀											
7	1. 表面處理法：光力架 2. 雷射雕刻機：雕刻，切割，檔案整合（外形、文字、*圖案）	1. 砌圖遊戲：表面處理	1. 影片：雷射雕刻機				✓							
8	1. 設計作業通電遊戲：作業指引 2. 電子元件 3. 畫線、量度及測試工具：鋼尺，直角尺 4. 夾持工具：木工虎鉗，金工虎鉗 5. 機械工具：線鋸床	1. 姓名牌：主牌製作（雷射雕刻機） 2. *砌圖遊戲：底板，圍框製作	1. 設計圖：通電遊戲（傳統繪畫 / 電腦繪畫） 2. 影片：線鋸機											

實際教學 星期編號	教學內容	設計作業製作	活動 / 堂課 / 家課	@關鍵項目				#關注事項		完成星期			
				甲	乙	丙	丁	1	2	1A	1B	1C	1D
9	1. 設計作業通電遊戲：設計分析及派發材料 2. 線路圖：斷路，閉合電路 3. *模型製作	1. 砌圖遊戲：繪畫鋸線（圖案面），鋸切拼圖	1. 影片：概念及真實模型 2. 線路圖：通電遊戲 3. *模型：通電遊戲（手柄金屬圈、通電部分的屈曲形狀）										
10	1. 夾持工具：手鉗 2. 切削工具：麻花鑽咀，平底鑽咀 3. 機械工具：鑽床	1. 通電遊戲：底座、手柄	1. 影片：鑽床										
11	1. 夾持工具：組合鉗，平咀鉗，圓咀鉗，剪鉗	1. 砌圖遊戲：包裝 2. 通電遊戲：手柄金屬圈、通電部分的屈曲											
12	1. 驅動工具：釘鎚 2. 接合方法：鐵釘，電烙鐵，熱膠槍	1. 通電遊戲：底座製作、電子元件裝配及接線。											
13	1. 專用詞彙 1	1. 通電遊戲：測試 2. 姓名牌：名字 / 圖案上色					✓						
14	1. 課程與設計作業檢討 2. *接合方法（亞加力）：化膠水 3. *分析與評鑑	1. 姓名牌：接合（扣針） 2. 通電遊戲：表面處理	1. 設計作業：作品拍攝 2. 測驗：專用詞彙 1 3. 學習反思：全學年（上/下學期） 4. 檢討：問卷調查 5. *互評：投選你最喜愛的「砌圖遊戲」及「通電遊戲」										

- 中一級由於男、女同學需於同一上課時間學習「設計與科技」及「家政」兩個科目。經統計後，本年度實際上課只有 14 個星期（每星期上課 1 次，每次 2 課堂，共 70 分鐘）。每班將分成兩組，以上、下學期各為一個單位，每組於上學期完結後，轉往另一學科（設計與科技或家政）學習。原則上，上、下學期的教學內容基本相同。

@關鍵項目：甲、推廣閱讀風氣（提升語文能力）；乙、德育及公民教育（促進關愛文化）；丙、資訊科技教學；丁、專題研習

2013-2014 學年關注事項：1. 推動英語多元學習；2. 擴闊學生的學習經歷。

科主任：潘冠球

日期：30-8-2013