

香海正覺蓮社佛教梁植偉中學  
「設計與科技」科教學進度 2015-2016

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：13-15 (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	# 關注事項		完成星期			
				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. 線條繪畫：作圖線、外形線、引線， 尺寸線，箭咀 3. 平面圖形：傳統繪圖（繪圖工具）		1. 報刊文章短評：工業安全 2. 工作紙：線條繪畫 3. 平面圖形 1：依尺寸繪畫（圖 1 及圖 2）						
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. 註明尺寸：平面圖形圖 1 及 2 2. 設計圖：姓名牌（傳統繪圖）		✓				
4	1. 設計作業姓名牌：設計分析及派發 材料 2. 畫線、量度及測試工具：鉛筆，鋼 尺，直角尺 3. 夾持工具：木工虎鉗，金工虎鉗 4. 切削工具：線鋸 5. 設計作業砌圖遊戲：作業指引	1. 姓名牌：預備材料 2 大塊（白 楊夾板及亞膠力）及密實 袋，並使用線鋸鋸切所需尺 寸。	1. 平面圖形 1：量度繪畫，目視 繪畫（圖 3 及圖 4）。 2. 影片：木工線鋸 3. 設計圖：砌圖遊戲（傳統繪 圖）	✓					

實際教學 星期編號	教學內容	設計作業製作	活動 / 堂課 / 家課	# 關注事項		完成星期			
				1	2	1A	1B	1C	1D
5	1. 物料 1 2. 線條繪畫及圖案雕刻工具：刻木電烙鐵 3. 設計作業砌圖遊戲：設計分析及派發材料 4. 機械工具：砂磨機 5. *切削工具：膠片勾刀 6. *CorelDRAW X4：外形、文字、*圖案	1. 姓名牌：主牌製作（手工製作：名字 / 圖案上色：鉛筆、刻木電烙鐵、廣告彩、木顏色。） 2. 砌圖遊戲：圖案繪畫（鉛筆） 3. *姓名牌：預備所需材料（亞加力），並使用膠片勾刀開料。	1. 專題研習：應用物料 2. 影片：砂紙機 3. *影片：勾刀 4. *電腦繪畫：姓名牌 a 組（雷射雕刻機生產專用檔案）	✓					
6	1. 電腦繪圖：砌圖遊戲 a（Microsoft Word：圖框、題目盒。） 2. 表面處理法：光力架 3. 設計作業通電遊戲：作業指引	1. 姓名牌：表面處理 2. 砌圖遊戲：圖案上色（鉛筆、刻木電烙鐵、廣告彩、木顏色。）	1. 設計圖：砌圖遊戲 a（電腦繪畫） 2. 設計圖：通電遊戲（傳統繪圖或電腦繪圖） 3. *電腦繪畫：姓名牌 b 組（雷射雕刻機生產專用檔案）		✓				
7	1. 電腦繪圖：砌圖遊戲 b（Microsoft Word：圖形） 2. 接合方法：熱膠槍 3. 設計作業通電遊戲：設計分析及派發材料 4. *雷射雕刻機：雕刻，切割，檔案整合（外形、文字、*圖案）	1. 姓名牌：接合（扣針） 2. 砌圖遊戲：表面處理（光力架）	1. 設計圖：砌圖遊戲 b（電腦繪畫） 2. *影片：雷射雕刻機	✓					

實際教學 星期編號	教學內容	設計作業製作	活動 / 堂課 / 家課	# 關注事項		完成星期			
				1	2	1A	1B	1C	1D
8	1. 電腦繪圖：砌圖遊戲 c (Microsoft Word：列印) 2. 機械工具：線鋸機	1. 砌圖遊戲：繪畫鋸線（於圖案面），鋸切砌圖。 2. 通電遊戲：底座「腳」 3. *姓名牌：主牌製作（雷射雕刻機）	1. 設計圖：砌圖遊戲 c（電腦繪畫） 2. 影片：線鋸機						
9	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 4. 電子元件：開關，蜂鳴器，電池盒。 5. 驅動工具：釘鎚 6. 接合方法：鐵釘	1. 通電遊戲： a. 底板鑽孔（5 基本+ 4 附加孔） b. 底座接合：包括底座腳、蜂鳴器、電池盒（熱膠槍/鐵釘）	1. 影片：鑽床						
10	1. 夾持工具：組合鉗，平咀鉗，圓咀鉗，剪鉗	1. 砌圖遊戲：底板製作（使用硬卡，畫上適度提示。） 2. 通電遊戲： a. 手柄（包括手柄金屬圈） b. 通電部分（銅線）的屈曲							
11	1. 接合方法：電烙鐵 2. *線路圖：斷路，閉合電路	1. 通電遊戲：接駁（屈曲銅線，手柄，電子元件等等。） 2. *砌圖遊戲：圍框及底板製作（在底板上畫上提示）	1. *線路圖：通電遊戲						

實際教學 星期編號	教學內容	設計作業製作	活動 / 堂課 / 家課	# 關注事項		完成星期			
				1	2	1A	1B	1C	1D
12	1. 專用詞彙 1	1. 通電遊戲： a. 測試 b. 表面處理							
13	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. 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」						
14-15	1. 備用教節								

- 中一級由於男、女同學需於同一上課時段學習「設計與科技」及「家政」兩個科目，因此，每班將分成兩組，以上、下學期各為一個學習單位，分別學習兩個科目。每組同學於上學期完結後，需轉往另一學科學習，即設計與科技 → 家政 或 家政 → 設計與科技。原則上，上、下學期的教學內容基本相同。經統計後，本年度實際上課有 13-15 個星期（每星期上課 1 次，每次 2 課堂，共 70 分鐘）。各班的上課時間將有所差距。

# 2015-2016 學校關注事項：1. 優化課堂教學策略，照顧學生多樣性。 2. 加強生涯規劃教育，建立正面人生態度。

科主任：潘冠球

日期：1-9-2015