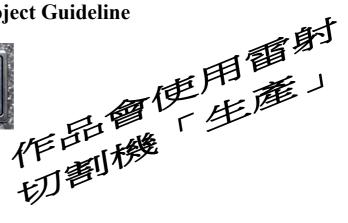
# 設計作業:姓名牌 Design Project: Name Plate 作業指引 Project Guideline





### (甲) <u>設計程序 Design Process</u>

(1) 處境

在一次「通識」科全級活動的分組討論當中,帶領分組的老師未能知道每一同學的姓名。

(2) 設計概要

設計並製作一塊「姓名牌」,清楚展示自己的姓名,並能穩定地掛在衣服上。

- (3) 設計細則
  - 1. 外形 / 形狀:安全條件,例如:不能 \_\_\_\_\_\_

  - 3. 物料(中學校供應): 2.5/3mm 厚亞加力(有多種顏色)或 3mm 厚白楊夾板.....
  - 4. 尺寸 / 體積 : 不大於 40 x 80 x 3 或 \_\_\_\_\_\_
  - 5. 重量:不重過 \_\_\_\_\_g. (克),太重會 \_\_\_\_\_
  - 6. 表面處理:不能反光,
  - 7. 接合/ 裝配:背面安裝「扣針」(由學校供應)。方法是 \_\_\_\_\_\_。 \_\_\_\_\_,位置在 \_\_\_\_\_。
  - 8. 創意:例如:可以 ,增加立體咸;可以 。
- (4) 資料搜集

圖片,實物(市面上的現成產品),物料的認識,製作方法,.............。

- (5)解決方法
  - 1. 初步意念:在「我的構思」欄中以徒手繪畫的方法繪畫 **最少** 3 個初步意念,須註明尺寸及設計意念。
  - 2. 最後設計: a. 用鉛筆及直尺繪畫 1 個最後設計圖(A4 空白紙) # 繪畫設計時,須註明設計意念,尺寸,使用物料等資料及填上色彩。最後<u>印列一份</u> (列印於 A4 紙),方便繳交 / 施工。

## \*使用「雷射切割機」製作,請「預備」所需的「電腦生產檔案」

- a. 使用 CorelDRAW X3 繪畫設計(軟件已安裝於設計與科技室、501 電腦輔助教學室及圖書館)
- b. 繪畫方法:請參閱:使用雷射切割機(Laser Cutting Machine)製作的「電腦生產檔案」。

#### (6) 實踐

- 1. 製作時間:2星期(4x35分鐘),用雷射切割機製作+後期「傳統」方法製作。
- 2. 所需工藝技術: 裝配
- 3. 物料尺寸: a. 亞加力(塑膠),厚度為 2.5mm / 3mm 國
  - b. 白楊夾板,厚度為 3mm。

#### (7) 試驗

製作完成後,試試掛在自己衣服上,依據「設計細則」內各項目的要求,逐一測試。

#### (8)評估

根據試驗結果及與同學,老師討論,列出優點及缺點。嘗試找出失敗的原因,然後作出改良建議。

## (乙) 作品欣賞 Works Sharing







## (丙) 我的構思 My Idea

初步意念	:姓名牌	(平面圖	立體圖3	3個,徒手	繪畫,註明	尺寸及說明	設計意念)
例:							