

「設計與科技」科教學內容總表 2015-2016

A. 中一

項目		內容		
1	從閱讀中學習：	包括圖書閱讀及文章短評		
	a. 圖書閱讀報告	設計 Design / 科技 Technology		
	b. 報刊文章短評	工業安全 Industrial Safety		
2	專題研習：	課題：應用物料 Material		
	形式（使用軟件）	報告 (Microsoft Word / PowerPoint)		
3	設計作業（設計及製作）：	1. 姓名牌	2. 砌圖遊戲	3. 通電遊戲
	a. 設計 / 設計圖 / 其他	手工製作/*射雕刻機生產	平面圖案	電子元件、*線路圖
	1. a 徒手繪畫 / b 傳統繪圖	a	a+b	2 選 1
	2. 電腦繪圖 (Microsoft Word)	x	✓	
	*b. 模型	x	x	x
	*c. 材料及零件表	x	x	x
	d. 製作： 工藝技術+*外殼+*包裝	接合等。	畫線，鋸切，*鑽孔，銼削，表面處理，接合，裝配等。	畫線，鋸切，屈曲，鑽孔，銼削，表面處理，接合，裝配等。
	*e. 雷射雕刻機生產	✓#CorelDRAW X4 繪畫生產圖	*✓（優秀作品）	x
*f. 互評 / 比賽 / 發表	x	*✓	*✓	
4	圖象傳意：	包括徒手繪畫、傳統繪圖及電腦繪畫		
	a. 平面圖形繪畫及註明尺寸	練習		
	b. 立體繪畫及註明尺寸	x		
	c. 電腦繪圖技巧	✓（Microsoft Word / *CorelDRAW X4）		
5	其他：	包括上課要求、認識 DT 科等		
	a. 專用詞彙（中英文）	專用詞彙 1		
	*b. 分析與評鑑	*設計作業：互評及檢討		

B. 中二

項目		內容			
1	從閱讀中學習：	包括圖書閱讀及文章短評			
	a. 圖書閱讀報告	家居設計 Home Design / LED 座枱燈 LED Desk Lamp (2 選 1, 配合設計作業)			
	b. 報刊文章短評	機械人 Robot			
2	專題研習：	課題：創意設計 Creative Design			
	形式 (使用軟件)	報告 (Microsoft Word / PowerPoint)			
X	設計作業 (設計及製作)：	1. 掛牆鐘	2. a. 理想家居 (小組 2 人) 或 b. LED 座枱燈		3. 移動機械 (套件)
	a. 設計 / 設計圖 / 其他	傳統製作 / *雷射雕刻機生產	計劃書 (Microsoft Word)	3D 設計圖	<ul style="list-style-type: none"> ■ 套件 + *外殼 ■ 4 款選 1 款
	1. a 徒手繪畫 / b 傳統繪圖	2 選 1	x	✓	x
	2. 電腦繪圖 (Microsoft Word)		x	x	x
	b. 模型	✓ (再用物料)	*✓ (模型：設計作業內容)	x	x
	*c. 材料及零件表	x	*✓ (依據模型內容)	✓	x
	d. 製作： 工藝技術 + *外殼、包裝 (2A 班)	畫線，鋸切，鑽孔，銼削，表面處理，接合，裝配等。	使用電腦軟件：InteriCAD T3 完成製作，*部分組別會製作「模型 (項目 3b)」。	畫線，鋸切，鑽孔，銼削，表面處理，接合，裝配等。	畫線，鑽孔，接合，*外殼表面處理，裝配，*包裝 等。
	*e. 雷射雕刻機生產	* 面板	*✓ (模型：設計作業內容)	*✓	*✓ (外殼)
	*f. 互評 / 比賽 / 發表	*✓	*✓	*✓	*✓
圖象傳意：	包括徒手繪畫、傳統繪圖等				
4	a. 平面圖形繪畫及註明尺寸	x			
	b. 立體繪畫及註明尺寸	等角投影法：練習 1-2			
	c. 電腦繪圖技巧	✓ (Microsoft Word / *CorelDRAW X4 / *InteriCAD T3)			
5	其他：	包括上課要求			
	a. 專用詞彙 (中英文)	專用詞彙 2			
	*b. 分析與評鑑	*設計作業：互評及檢討			

附以堂課，工作紙，問卷等作為評鑑學與教的成效。*因應教學時間 / 教學進度 / 學生能力 / 學生選擇，進行施教。