

「設計與科技」科教學內容總表 2011-2012

項目		中一 F.1			中二 F.2		
1	從閱讀中學習：						
	a. 圖書閱讀報告	設計 Design / 科技 Technology			家居設計 Home Design		
	b. 報刊文章短評	工業安全 Industrial Safety			機械人 Robot		
2	專題研習：	題目：應用物料			x		
	形式（使用軟件）	報告 (Microsoft Word / PowerPoint)			x		
3	設計作業（設計及製作）：	1. 姓名牌	2. 砌圖遊戲	3. 通電遊戲	1. 掛牆鐘	2. 理想家居（小組 3-4 人）	3. 移動機械(套件)
	a. 設計 / 設計圖 / 其他			<ul style="list-style-type: none"> ■ 電子元件 ■ 線路圖 	（傳統製作/雷射雕刻機生產）	計劃書 （Microsoft Word）	<ul style="list-style-type: none"> ■ 套件 + *外殼 ■ 4 款選 1 款
	1. 徒手繪畫，傳統繪圖	✓	✓	✓	✓	x	✓
	2. 電腦繪圖	Microsoft Word	Microsoft Word	Microsoft Word	* Microsoft Word	x	x
	b. 模型	x	x	*✓（再用物料）	✓（再用物料）	*✓（設計作業內容）	x
	*c. 材料及零件表	x	x	x	x	*✓（跟項目 3b）	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。	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」。	畫線，鑽孔，接合，*外殼表面處理，裝配，*包裝（2A 班）等。
	e. 雷射雕刻機生產	#CorelDRAW	X4*✓（優秀作品）	x	* 面板	*✓（模型）	*✓（外殼）
*f. 互評 / 比賽 / 發表	x	*✓	*✓	*✓	*✓	*✓	
4	圖象傳意：						
	a. 平面圖形繪畫及註明尺寸	練習			x		
	b. 立體繪畫及註明尺寸	x			等角投影法：練習 1- 4，* 5 - 10		
	c. 電腦繪圖技巧	✓（Microsoft Word / *CorelDRAW X4）			✓（Microsoft Word / *CorelDRAW X4 / InteriCAD T3）		
5	其他：						
	a. 專用辭彙（中英文）	專用辭彙 1			專用辭彙 2		
	*b. 分析與評鑑	*設計作業：互評及檢討			*設計作業：互評及檢討		

附以堂課，工作紙，測驗，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。#F.1 CorelDRAW X4：教授基本繪畫技巧。