

設計與科技科  
中三級  
(2018 – 2019)

週	課程內容	家課/習作
1	中三課程簡介 - 課節編排，習作要求， <u>專題製作(一) Flat-pack Design</u> - 專題製作介紹 - 初步設計及資料搜集 - CorelDraw 功能重溫	資料搜集及初步設計
2	<u>專題製作(一) Flat-pack Design</u> - CorelDraw 進階功能	課堂設計及實習
3	<u>專題製作(一) Flat-pack Design</u> - CorelDraw 進階功能	課堂設計及實習
4	<u>專題製作(一) Flat-pack Design</u> - CorelDraw 設計結構分析 - 鐳射切割原理及鐳射切割機操作示範	課堂設計及實習
5	<u>專題製作(一) Flat-pack Design</u> - CorelDraw 最後設計及工作圖 - 成品製作，鐳射切割機實習。部件組裝示範及實習	課堂設計及實習
6	<u>專題製作(一) Flat-pack Design</u> - CorelDraw 最後設計及工作圖 - 成品製作，鐳射切割機實習。部件組裝	成品製作
7	<u>專題製作(一) Flat-pack Design</u> - CorelDraw 最後設計及意念圖 - 成品製作，鐳射切割機實習	成品製作 意念圖製作 上載意念圖
8	CorelDraw Test	測驗
9	<u>專題製作(二) (A Stand/A Template)</u> - 設計簡介及細則討論，設計欣賞 - 立體打印原理及軟件重溫	課堂討論 資料搜集 成品製作(P1)
10	<u>專題製作(二) (A Stand/A Template)</u> - Solidedge (拉伸, 切割) - Solidedge (旋轉拉伸及切割)	課堂實習
11	<u>專題製作(二) (A Stand/A Template)</u> - Solidedge (薄殼) - Solidedge (倒角)	課堂實習

週	課程內容	家課/習作
12	專題製作(二) (A Stand/A Template) - Solidedge (推進) - Solidedge (存成.STL 檔)	課堂實習
13	專題製作(二) (A Stand/A Template) - 立體打印原理 - 立體打印機操作	課堂實習
14	專題製作(二) (A Stand/A Template) - 立體打印機操作 - 實習	課堂實習
15	專題製作(二) (A Stand/A Template) - 立體打印機操作 - 實習	課堂實習 繳交製作
16	中三課程簡介 - 課節編排，習作要求， 專題製作(一) Flat-pack Design - 專題製作介紹 - 初步設計及資料搜集 - CorelDraw 功能重溫	資料搜集及初步設計
17	專題製作(一) Flat-pack Design - CorelDraw 進階功能	課堂設計及實習
18	專題製作(一) Flat-pack Design - CorelDraw 進階功能	課堂設計及實習
19	專題製作(一) Flat-pack Design - CorelDraw 設計結構分析 - 鐳射切割原理及鐳射切割機操作示範	課堂設計及實習
20	專題製作(一) Flat-pack Design - CorelDraw 最後設計及工作圖 - 成品製作，鐳射切割機實習。部件組裝示範及實習	課堂設計及實習
21	專題製作(一) Flat-pack Design - CorelDraw 最後設計及工作圖 - 成品製作，鐳射切割機實習。部件組裝	成品製作
22	專題製作(一) Flat-pack Design - CorelDraw 最後設計及意念圖 - 成品製作，鐳射切割機實習	成品製作 意念圖製作 上載意念圖
23	CorelDraw Test	測驗

週	課程內容	家課/習作
24	專題製作(二)(A Stand/A Template) - 設計簡介及細則討論，設計欣賞 - 立體打印原理及軟件重溫	課堂討論 資料搜集 成品製作(P1)
25	專題製作(二)(A Stand/A Template) - Solidedge (拉伸, 切割) - Solidedge (旋轉拉伸及切割)	課堂實習
26	專題製作(二)(A Stand/A Template) - Solidedge (薄殼) - Solidedge (倒角)	課堂實習
27	專題製作(二)(A Stand/A Template) - Solidedge (推進) - Solidedge (存成.STL 檔)	課堂實習
28	專題製作(二)(A Stand/A Template) - 立體打印原理 - 立體打印機操作	課堂實習
29	專題製作(二)(cellphone holder) - 立體打印機操作 - 實習	課堂實習
30	專題製作(二)(cellphone holder) - 立體打印機操作 - 實習	課堂實習 繳交製作

\* E班以英文授課。

\* 學生習作一般要求於課堂完成。

\* 所有專題習作的設計記錄，室內設計及電腦輔助設計專題製作均須由同學上載科目內聯網

\* 持續評估 (Continuous Assessment)

鐳射切割專題設計 (Coreldraw) ( 50 %)	立體打印專題(Solidedge) ( 50 %)
---------------------------------	------------------------------