

設計與科技科  
中二級  
(2018 – 2019)

週	課程內容	家課/習作
1	課程簡介，課節編排，習作要求 專題製作介紹 - <u>鐳射切割 – Desk Tidy</u> 膠片結構及組合技巧	資料搜集
2	<u>鐳射切割 – Desk Tidy</u> - Coreldraw 排版軟件示範及試用 - 基本形狀、線、位置、輸入圖片(Import)	實習
3	<u>鐳射切割 – Desk Tidy</u> - CorelDraw 電腦設計 - 遮罩(Mask)、填充工具(Fill)、灰階(Grey Scale)	實習
4	<u>鐳射切割 – Desk Tidy</u> - CorelDraw 電腦設計 - 排版、變形工具(Arrangement)	課堂實習
5	<u>鐳射切割 – Desk Tidy</u> - 鐳射切割原理 - 示範 - CorelDraw 電腦設計 - 文字運用(Text and Blend)	課堂實習
6	<u>鐳射切割 – Desk Tidy</u> - 鐳射切割機實習 - 組裝成品 - CorelDraw 電腦設計 - 完成及上載最後設計	課堂實習 最後設計
7	<u>鐳射切割 – Desk Tidy</u> - 鐳射切割機實習 - 組裝成品 - CorelDraw 電腦設計 - 完成及上載最後設計	課堂實習，繳交 設計
8	<u>CorelDraw Test</u>	CorelDraw (測驗)
9	<u>圓方室內設計</u> - 簡單室內設計知識 - 軟件示範及試用	鐳射切割實習、 分組實習(儲存 平面圖)

週	課程內容	家課/習作
10	<u>圓方室內設計</u> - 軟件設計步驟 - 認識平面設計視窗指令	鐳射切割實習、 分組實習(完成 平面圖)
11	<u>圓方室內設計</u> - 認識圓方室內設計專用名詞及各類傢俱目錄	鐳射切割實習、 分組實習，儲存 立體圖
12	<u>圓方室內設計</u> - 立體技法及視窗功能運用	鐳射切割實習、 分組實習
13	<u>圓方室內設計</u> - 立體技法及視窗功能運用 - 各類物料設定	鐳射切割實習、 分組實習
14	<u>圓方室內設計</u> - 立體技法及視窗功能運用 - 各類物料設定 - 燈光設定及拍照	鐳射切割實習、 分組實習
15	<u>圓方室內設計</u> - 完成及繳交設計及匯報	製作匯報
16	課程簡介，課節編排，習作要求 專題製作介紹 - <u>鐳射切割 – Musical Instrument</u> 膠片結構及組合技巧	資料搜集
17	<u>鐳射切割 – Musical Instrument</u> - Coreldraw 排版軟件示範 - 基本形狀、線、位置、輸入圖片(Import)	實習
18	<u>鐳射切割 – Musical Instrument</u> - CorelDraw 電腦設計 - 遮罩(Mask)、填充工具(Fill)、灰階(Grey Scale)	實習
19	<u>鐳射切割 – Musical Instrument</u> - CorelDraw 電腦設計 - 排版、變形工具(Arrangement)	課堂實習
20	<u>鐳射切割 – Musical Instrument</u> - 鐳射切割原理 - 示範 - CorelDraw 電腦設計 - 文字運用(Text and Blend)	課堂實習

週	課程內容	家課/習作
21	<u>鐳射切割 – Musical Instrument</u> - 鐳射切割機實習 - 組裝成品 - CorelDraw 電腦設計 - 完成及上載最後設計	課堂實習 最後設計
22	<u>鐳射切割 – Musical Instrument</u> - 鐳射切割機實習 - 組裝成品 - CorelDraw 電腦設計 - 完成及上載最後設計	課堂實習，繳交設計 結合 STEM 進行測試
23	<u>CorelDraw Test</u>	CorelDraw (測驗)
24	<u>圓方室內設計</u> - 簡單室內設計知識 - 軟件示範及試用	鐳射切割實習、 分組實習(儲存 平面圖)
25	<u>圓方室內設計</u> - 軟件設計步驟 - 認識平面設計視窗指令	鐳射切割實習、 分組實習(完成 平面圖)
26	<u>圓方室內設計</u> - 認識圓方室內設計專用名詞及各類傢俱目錄	鐳射切割實習、 分組實習，儲存 立體圖
27	<u>圓方室內設計</u> - 立體技法及視窗功能運用	鐳射切割實習、 分組實習
28	<u>圓方室內設計</u> - 立體技法及視窗功能運用 - 各類物料設定	鐳射切割實習、 分組實習
29	<u>圓方室內設計</u> - 立體技法及視窗功能運用 - 各類物料設定 - 燈光設定及拍照	鐳射切割實習、 分組實習
30	<u>圓方室內設計</u> - 完成及繳交設計及匯報	製作匯報

\* E 班以全英文授課，所有筆記及測驗均為英文。

\* A,B,C 班英語部份為 CorelDraw 技法及 InteriCad 指令。

\* 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或經網上繳交
- \* 下學期鐳射切割專題評分將結合 STEM
- \* 持續評估 (Continuous Assessment)

電腦設計 (Coreldraw) / 製作 (40 %)	室內設計(InteriCad) (40 %)	測驗 (20 %)
---------------------------------	---------------------------	--------------