

設計與科技科
中二級
(2021 – 2022)

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>Cell phone case/ Door hanger design</u> (設計簡介，基本設計檔案 .cdr)	資料搜集
2	<u>鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design</u> - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 基本形狀、線、位置、編輯圖片(Edit, Mask)	軟件實習
3	<u>鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design</u> - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 畫線工具(Polyline, 3pt Curve)、填充工具(Fill)、灰階(Grey Scale)	軟件實習
4	<u>鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design</u> - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 文字運用(Text and Blend)	軟件實習
5	<u>鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design</u> - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 排版(Arrangement) - 轉換文字為圖案(convert to curve)	課堂實習
6	<u>鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design</u> - 鐳射切割機示範 - 鐳射切割機實習 - CorelDraw 電腦設計	課堂實習 最後設計
7	<u>鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design</u> - 鐳射切割機實習 - UV 打印機示範 - CorelDraw 電腦設計 - 完成及上載最後設計	課堂實習，繳 交設計
8	CorelDraw Test 未能全面復課改為實習課	CorelDraw (測驗)

週	課程內容	家課/習作
9	<u>圓方室內設計</u> - 簡單室內設計知識(interior design) - 認識平面設計視窗指令(floor plan) - 軟件示範及試用 - 製作及儲存平面圖(.koc)	鐳射切割實習、分組實習
10	<u>圓方室內設計</u> - 軟件立體(VR) 視窗指令(walk mode) - 編輯傢俱(move, rotate, copy, delete) - 儲存立體圖檔	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(basic structure , furniture) - 編輯傢俱(furniture edit mode)	鐳射切割實習、分組實習，儲存立體圖
12	<u>圓方室內設計</u> - 編輯傢俱(furniture edit mode) - 小型傢俱(small item furniture)	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(material editing)	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(material editor) - 燈光設定及拍照(rendering) - 簡報軟件(建立/儲存、基本視窗指令)	鐳射切割實習、分組實習
15	<u>圓方室內設計</u> - 燈光設定及輸出效果圖(rendering) - 簡報軟件(版面設定，插入多媒體)	最後設計
16	- 完成設計及製作匯報(powerpoint) - 簡報軟件(影片放影，編輯影片)	製作匯報 上載最後設計及命名
17	課程簡介，課節編排，習作要求 專題製作介紹 - <u>Cell phone case/ Door hanger design</u> (設計簡介，基本設計檔案 .cdr)	資料搜集
18	<u>鐳射切割 -Cell phone case/ Door hanger design</u> - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 基本形狀、線、位置、編輯圖片(Edit, Mask)	軟件實習

週	課程內容	家課/習作
19	鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 畫線工具(Polyline, 3pt Curve)、填充工具(Fill)、灰階(Grey Scale)	軟件實習
20	鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 文字運用(Text and Blend)	軟件實習
21	鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 排版(Arrangement) - 轉換文字為圖案(convert to curve)	課堂實習
22	鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design - 鐳射切割機示範 - 鐳射切割機實習 - CorelDraw 電腦設計	課堂實習 最後設計
23	鐳射切割 –Cell phone case/ Door hanger design - 鐳射切割機實習 - UV 打印機示範 - CorelDraw 電腦設計 - 完成及上載最後設計	課堂實習，繳交設計
24	CorelDraw Test 未能全面復課改為實習課	CorelDraw (測驗)
25	圓方室內設計 - 簡單室內設計知識(interior design) - 認識平面設計視窗指令(floor plan) - 軟件示範及試用 - 製作及儲存平面圖(.koc)	鐳射切割實習、分組實習
26	圓方室內設計 - 軟件立體(VR) 視窗指令(walk mode) - 編輯傢俱(move, rotate, copy, delete) - 儲存立體圖檔	鐳射切割實習、分組實習 (完成平面圖)
27	圓方室內設計 - 認識圓方室內設計專用名詞及各類傢俱目錄(basic structure , furniture) - 編輯傢俱(furniture edit mode)	鐳射切割實習、分組實習，儲存立體圖

週	課程內容	家課/習作
28	<u>圓方室內設計</u> - 編輯傢俱(furniture edit mode) - 小型傢俱(small item furniture)	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(material editing)	鐳射切割實習、分組實習
30	<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(material editor) - 燈光設定及拍照(rendering) - 簡報軟件(建立/儲存、基本視窗指令)	鐳射切割實習、分組實習
31	<u>圓方室內設計</u> - 燈光設定及輸出效果圖(rendering) - 簡報軟件(版面設定，插入多媒體)	最後設計
32	- 完成設計及製作匯報(powerpoint) - 簡報軟件(影片放影，編輯影片)	製作匯報 上載最後設計及命名

- * E班以英文授課，所有筆記及測驗均為英文。
- * A,B,C班英語部份為 CorelDraw 及 InteriCad 指令。
- * 學生習作一般要求於課堂完成。
- * 所有專題習作均須由同學上載科目內聯網或經網上繳交
- * 持續評估 (Continuous Assessment)

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