

設計與科技科
中二級
(2019 – 2020)

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 - 鐳射切割 – Cell Phone Holder (設計簡介，軟件試用)	資料搜集
2	<u>鐳射切割 – Cell Phone Holder</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 Holder</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 Holder</u> - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 排版(Arrangement)、變形工具(shaping)	軟件實習
5	<u>鐳射切割 – Cell Phone Holder</u> - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 文字運用(Text and Blend) - 鐳射切割原理(laser cutting)	課堂實習
6	<u>鐳射切割 – Cell Phone Holder</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 – Cell Phone Holder</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(interior design) - 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(floor plan)	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)	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(VR, editing 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 - 燈光設定及拍照(rendering)	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) - 完成及繳交設計及匯報(powerpoint)	製作匯報 上載最後設計及命名
16	課程簡介，課節編排，習作要求 專題製作介紹 - <u>鐳射切割 - Cell Phone Holder</u> (設計簡介，軟件試用)	資料搜集
17	<u>鐳射切割 - Cell Phone Holder</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
18	<u>鐳射切割 - Cell Phone Holder</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
19	<u>鐳射切割 - Cell Phone Holder</u> - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 排版(Arrangement)、變形工具(shaping)	軟件實習
20	<u>鐳射切割 - Cell Phone Holder</u> - Coreldraw 排版軟件示範及實習 - 文字運用(Text and Blend) - 鐳射切割原理(laser cutting)	課堂實習

週	課程內容	家課/習作
21	鐳射切割 – Cell Phone Holder - 鐳射切割機實習 - 組裝成品 - 完成及上載最後設計	課堂實習 最後設計
22	鐳射切割 – Cell Phone Holder - 鐳射切割機實習 - 組裝成品 - 完成及上載最後設計	課堂實習，繳 交設計
23	CorelDraw Test	CorelDraw (測驗)
24	圓方室內設計 - 簡單室內設計知識(interior design) - 軟件示範及試用	鐳射切割實 習、分組實習 (儲存平面圖)
25	圓方室內設計 - 軟件設計步驟 - 認識平面設計視窗指令(floor plan)	鐳射切割實 習、分組實習 (完成平面圖)
26	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)	鐳射切割實 習、分組實 習，儲存立體 圖
27	圓方室內設計 - 立體技法及視窗功能運用(VR,editing furniture)	鐳射切割實 習、分組實習
28	圓方室內設計 - 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
29	圓方室內設計 - 立體技法及視窗功能運用 - 各類物料設定 - 燈光設定及效果圖(rendering)	鐳射切割實 習、分組實習
30	圓方室內設計 - 輸出效果圖(rendering) - 各類物料設定	最後設計
31	圓方室內設計 - 燈光設定及輸出手繪圖(hand drawing) - 完成及繳交設計及匯報(powerpoint)	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 技法及 InteriCad 指令/名詞。
- * 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 %)
--------------------------------	---------------------------	--------------