

設計與科技科
中二級
(2020 – 2021)

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，基本設計檔案 .cdr)	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 - 文字運用(Text and Blend)	軟件實習
5	<u>鐳射切割 –Cell Phone Holder</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 Holder</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 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) - 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

週	課程內容	家課/習作
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)	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)	最後設計
16	- 完成設計及製作匯報(powerpoint)	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>鐳射切割 – Cell Phone Holder</u> (設計簡介，基本設計檔案 .cdr)	資料搜集
18	<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
19	<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
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)	軟件實習

週	課程內容	家課/習作
21	鐳射切割 –Cell Phone Holder - 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 Holder - 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 Holder - 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
24	CorelDraw Test	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
28	圓方室內設計 - 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	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

週	課程內容	家課/習作
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)	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)	最後設計
32	- 完成設計及製作匯報(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,D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 %)
----------------------------------	----------------------------	---------------