

設計與科技科
中一級
(2019 – 2020)

週	課程內容	家課/習作
1	課程簡介 - 評核準則，設計與科技基本知識，簡單設計過程	課堂練習
2	設計元素 - 基本平面設計元素及物料常識	課堂練習
3	科技知識 - 物料的加工過程，一般常用工具認識及製作過程	課堂練習
4	傳意技巧 - Orthographic Projection 三視圖原理，認識三視圖	課堂練習
5	傳意技巧 - Solidedge Part (立體設計技法)	課堂練習
6	傳意技巧 - Solidedge Draft (圖紙製作)	課堂練習
7	專題製作 - (設計簡介及分析) Cable Winder Design (繞線器)	專題製作設計圖 (初步設計)
8	測驗	繳交最後設計
9	傳意技巧 - 軟件實踐設計意念 Solidedge 立體軟件基本功能示範	軟件實習
10	傳意技巧 - Solidedge 設計實習	軟件實習
11	傳意技巧 - Solidedge 設計實習	軟件實習
12	傳意技巧 - Solidedge 設計實習 科技知識 - 立體打印原理	軟件實習 (最後設計)
13	傳意技巧 - Solidedge 設計實習 科技知識 - 設計實踐(實習立體打印)	軟件實習(圖紙) 成品製作
14	傳意技巧 - Solidedge 設計實習 科技知識 - 設計實踐(實習立體打印)	軟件實習(圖紙) 成品製作
15	傳意技巧 - Solidedge 設計實習 科技知識 - 設計實踐(實習立體打印)	軟件實習(圖紙) 成品製作(評估)
16	課程簡介 - 評核準則，設計與科技基本知識，簡單設計過程	課堂練習
17	設計元素 - 基本平面設計元素及物料常識	課堂練習
18	科技知識 - 物料的加工過程，一般常用工具認識及製作過程	課堂練習
19	傳意技巧 - Orthographic Projection 三視圖原理，認識三視圖	課堂練習
20	傳意技巧 - Solidedge Part (立體設計技法)	課堂練習

週	課程內容	家課/習作
21	傳意技巧 - Solidedge Draft (圖紙製作)	課堂練習
22	專題製作 - (設計簡介及分析) Cable Winder Design (繞線器)	專題製作設計圖 (初步設計)
23	測驗	繳交最後設計
24	傳意技巧 - 軟件實踐設計意念 Solidedge 立體軟件基本功能示範	軟件實習
25	傳意技巧 - Solidedge 設計實習	軟件實習
26	傳意技巧 - Solidedge 設計實習	軟件實習
27	傳意技巧 - Solidedge 設計實習 科技知識 - 立體打印原理	軟件實習 (最後設計)
28	傳意技巧 - Solidedge 設計實習 科技知識 - 設計實踐(實習立體打印)	軟件實習 成品製作
29	傳意技巧 - Solidedge 設計實習 科技知識 - 設計實踐(實習立體打印)	軟件實習(圖紙) 成品製作
30	傳意技巧 - Solidedge 設計實習 科技知識 - 設計實踐(實習立體打印)	軟件實習(圖紙) 成品製作
31	科技知識 - 設計實踐(實習立體打印) 評估 - 測試成品，記錄	軟件實習 成品製作(評估)

- E 班以英文授課，所有筆記及測驗均為英文。
- A,B,C,D 班英語部份為設計基礎及表達技巧基本知識。
- * 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網上繳交
- * 持續評估 (Continuous Assessment)

電腦設計 (圖紙) (40 %)	專題製作 (成品) (40 %)	測驗 (20 %)
---------------------	---------------------	--------------