



# 110學年度第一學期

## 學習歷程檔案&課程學習成果研習

分享人:黃子育



永遠不要低估改變自我的能力！  
Never underestimate your power to change yourself!

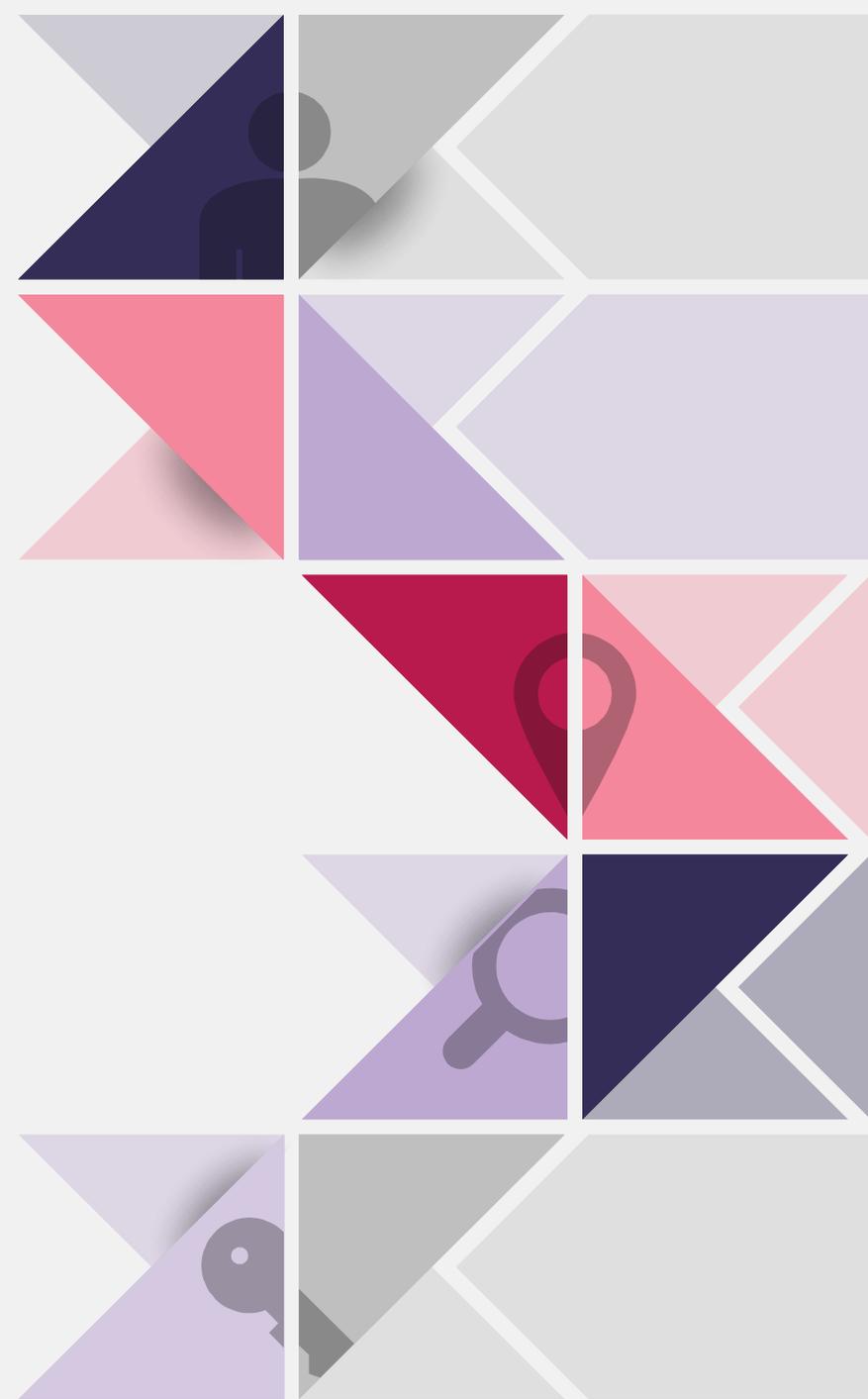
Do what you say, say what you do  
做你說過的，說你能做的。



# 目錄

01. 考科與學習歷程結合
02. 課程與學習歷程結合
03. 學生成品分享

(以製圖科及電腦機械製圖科為例)



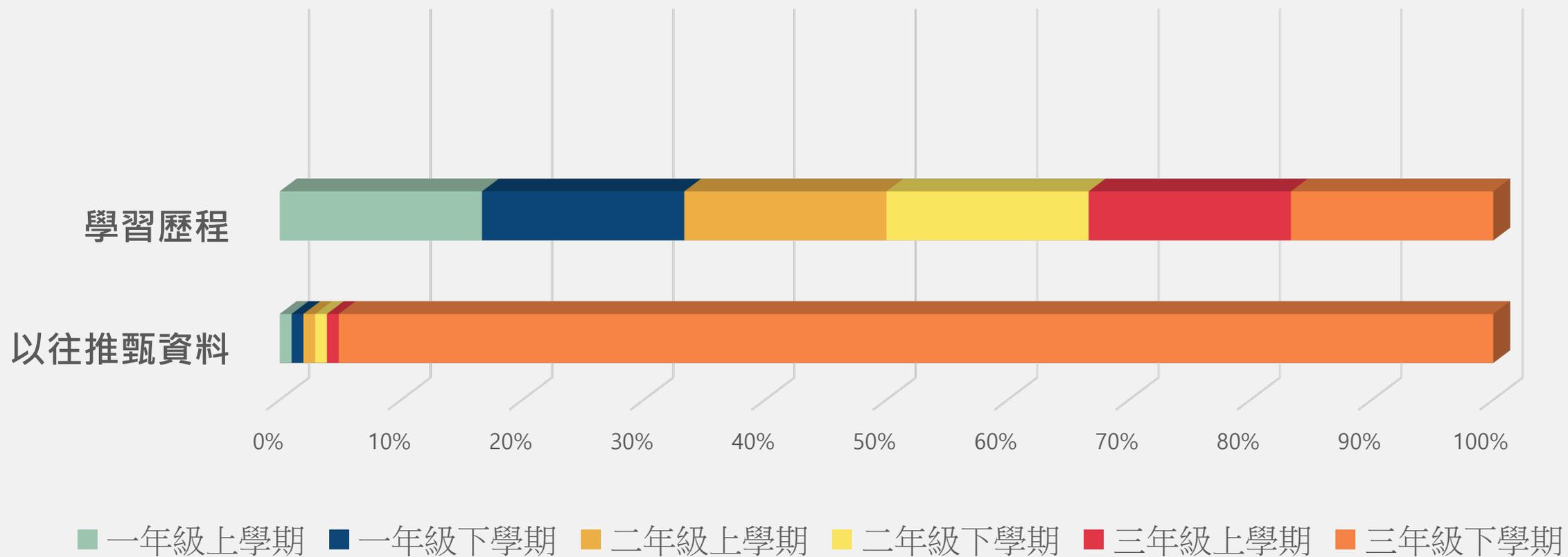


# 01

## 考科與學習歷程結合

寧願做事不完美，總比完美地不做事要好。  
Better to do something imperfectly than to do nothing flawlessly.

# 學習歷程上傳時間



If you really want to do something, you'll find a way. If you don't, you'll find an excuse.

如果你真的很想做一件事，你就會找到方法；如果你不是很想，你就會找藉口。

# 機械群 考科(專一、專二)

If you have great talents, industry will improve them; if you have but moderate abilities, industry will supply their deficiency.  
如果你很有天賦，勤勉會使其更加完善；如果你能力一般，勤勉會補足其缺陷。

**01. 機械原理**  
(一年級上下學期).

**02. 機械力學**  
(二年級上下學期).

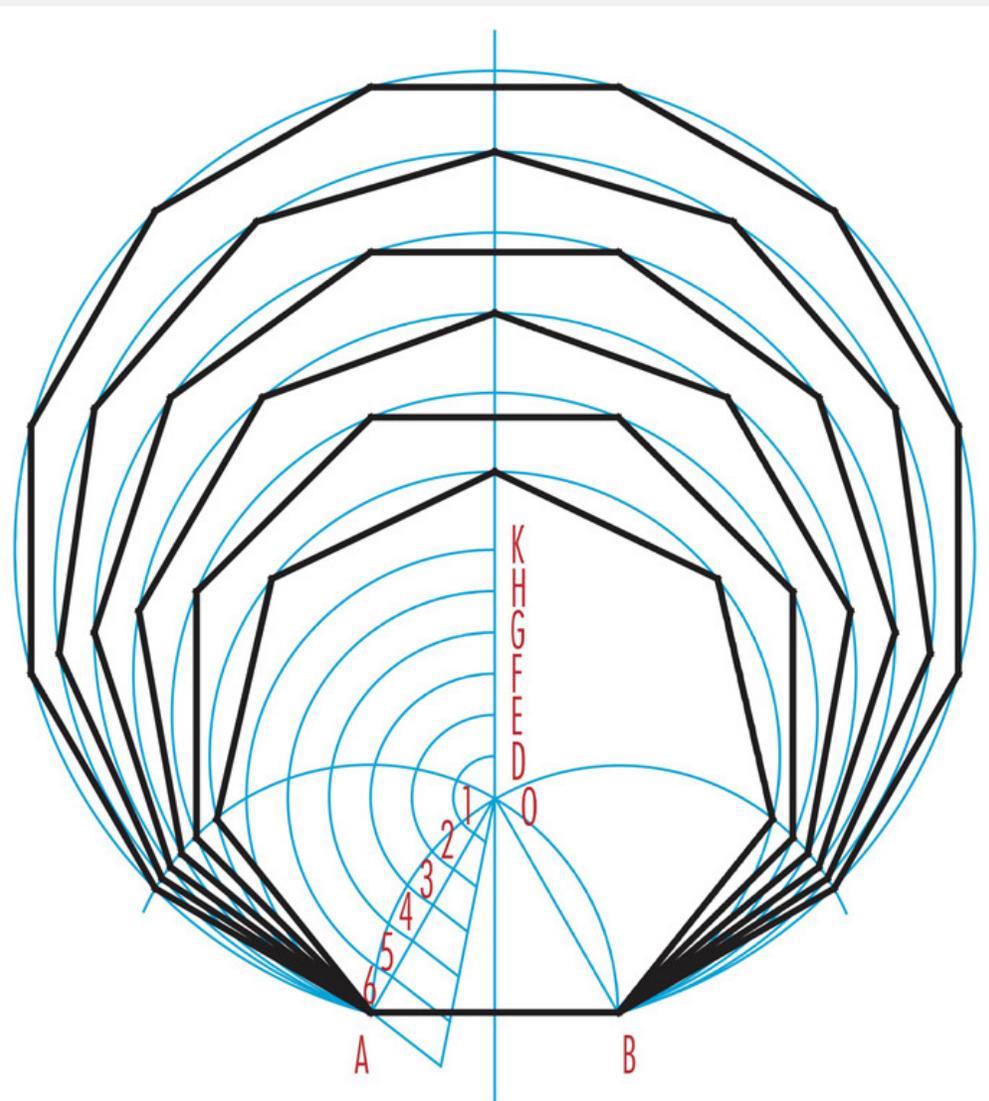
**03. 機械製造(含機械基礎實習)**  
(一、二年級上下學期)

**04. 製圖實習**  
(一年級上下學期)

# 製圖實習為例

正多邊形幾何畫法

已知一邊長，繪製正多邊形





# 02

## 課程與學習歷程結合

寧願做事不完美，總比完美地不做事要好。  
Better to do something imperfectly than to do nothing flawlessly.

# 製圖科學年課程目標

## 一年級



檢定:電腦輔助機械設計製圖丙級

競賽:創造力競賽(遠東科大)

閱讀心得競賽

彈性課程:數值控制製造(雷射切割)

投影幾何

設計基礎

檢定:電腦輔助立體製圖丙級

競賽:全國高職學生團隊技術創造力

培訓與競賽(台師大)

全國船模競賽(高科大)

太陽能車競賽(高科大)

彈性課程:機械零件加工概論A(3D列印)

機械零件加工概論B

機械零件加工介紹

## 三年級



檢定:電腦輔助機械設計製圖乙級

競賽:萬潤創新創意競賽

專題製作競賽

全國小論文競賽

彈性課程:基本圖學A

基本圖學B

幾何圖形

## 二年級



Sharp tools make good work.  
工欲善其事，必先利其器。

# 一年級

## 2021 年全國高中職創意發明競賽-創作說明書

### 一、作品名稱:

百摺不撓

### 二、創意動機與目的 (描述創意之背景、動機、目的與現有產品缺點等)

1. 現在機車的前置物箱只能放一杯飲料, 有的只有掛鉤
2. 看到機車前的置物籃, 放飲料也無法固定, 有些只有網狀籃子的格子
3. 增加放飲料的數量, 且不妨礙吊東西在飲料上方

### 三、創作說明及表現圖 (以手繪圖、電腦繪圖或照片表現創意構想, 並說明如何使用或操作您的發明品等)

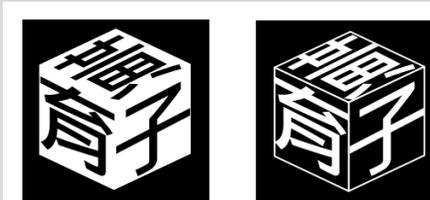


### 四、作品特色 (描述作品之構造或功能之特色或優點, 建議以條列式列舉。)

1. 將產品掛在機車的掛鉤, 可以增加放飲料的數量。
2. 材質防水、不易損壞, 收納方便(放入置物箱即可)。
3. 放飲料杯的材質為軟材, 可隨身攜帶不占空間。
4. 將產品壓扁對折, 就能變成手機架或書架。
5. 也可以成手提飲料杯架。
6. 尺寸皆為大眾手搖飲的杯身設計, 適合保溫瓶、寶特瓶....等等。
7. 放置飲料處可自行調整杯距大小。
8. 多種設計, 一物可以多用。

### 五、價值與貢獻 (描述作品可以解決什麼問題、對生活產生之貢獻與價值等, 建議以條列式列舉。)

1. 解決放置飲料空間不足
  2. 補足只有掛勾不能放飲料的摩托車
  3. 可當環保手提盒
  4. 不使用時可當成書架、手機架  
(例: 提著飲料架去咖啡廳、辦公室....等等場所, 使用完畢可以壓扁摺成手機架來使用)
  5. 不只機車能使用, 汽車上有掛鉤都能使用這項產品, 範圍多廣
  6. 減少一次性的塑膠袋, 節能減碳愛地球。
- 六、專利檢索 (請上智慧財產局進行專利檢索是否有類似專利發明, 並填寫近似專利於下表: <https://twpat7.tipo.gov.tw/>)



創造力競賽(遠東科大)

# 二年級



彈性課程



彈性課程



彈性課程

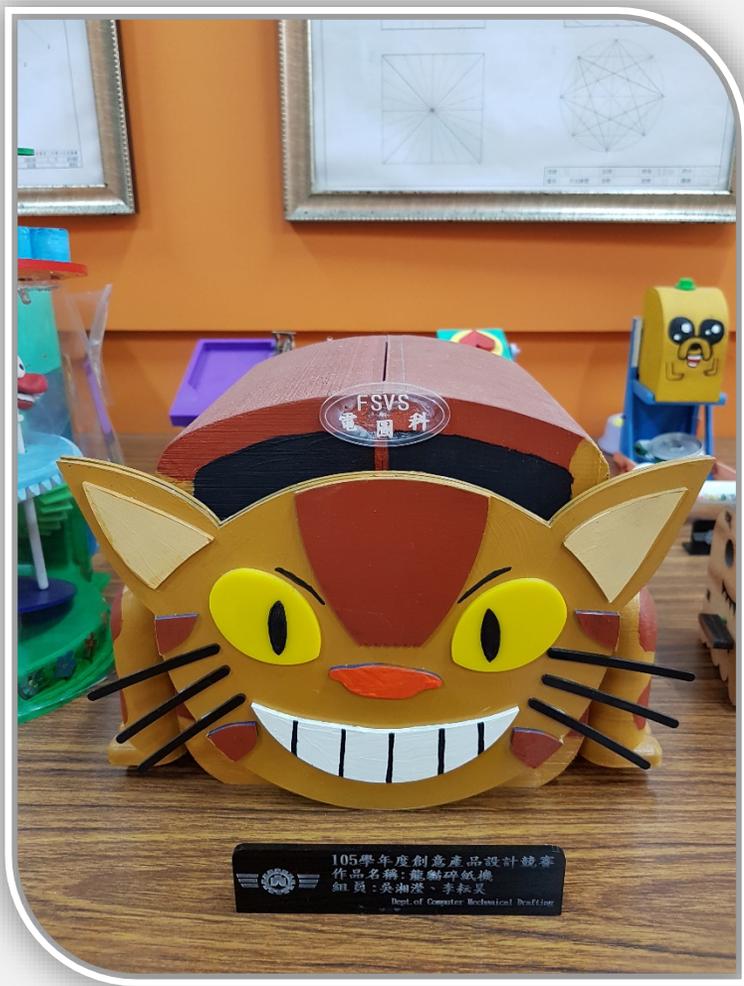


# 03

## 學生成品分享

寧願做事不完美，總比完美地不做事要好。  
Better to do something imperfectly than to do nothing flawlessly.

# 成品分享



# 成品分享

