# 國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校 114學年度第一學期

學生學習歷程檔案分享(課程學習成果)

分享者:曾志雄

#### 校內升學管道



#### 校內升學管道與學習歷程檔案關係

- ▶ 繁星:五學期的在校成績
- ▶ 技優保送(工科賽前三名、全國複賽前三名、...):技能表現
- ★ ► 甄選入學:統測分數、面試(學習歷程)、口試(學習歷程)、實作 報名方式變革:基本報名費(200元)、報名一間費用100元【上限6間】
- ★ ▶ 甄審入學:技能表現(競賽、乙級)、在校成績、書面資料(學習歷程) 依職類與招生類別之相關度,加分比率分高(15%)、中(8%)、低(4%)
  - ▶ 特殊選才:特殊表現、書面資料
  - ▶ 產學攜手、雙軌:1~2天讀書、3~5天工作

### 教(導)師引導方向(方式)

▶ 路徑(成大南工首頁 → 教務處 → 學習歷程 → 115學年度四技二專甄選入學招生選才內涵 (超重要)目前尚未設置完成



甄選入學:第一階段(統測成績)

第二階段(各校自訂)

技優甄審:第一階段(資格審查)

第二階段(各校自訂)

ADMISSIONS INFORMATION 技專校院招生訊息

# 教(導)師引導方向(方式)



首頁 公告欄 多元入學進路指南 全國技專校院 招生資訊查詢 學習歷程檔案專區 宣導資源 關於招策會 🔾

#### 多元入學進路指南

首頁 → 多元入學進路指南

#### 多元入學進路指南



四技二專



二技



五專







# 教(導)師引導方向(方式)



首頁 公告欄 多元入學進路指南 全國技專校院 招生資訊查詢 學習歷程檔案專區 宣導資源 關於招策會 🔍

#### 多元入學進路指南

首頁 → 多元入學進路指南 → 四技二專多元入學進路指南



#### 多元入學進路指南

#### → 四技二專多元入學進路指南

- 四技二專統一入學測驗
- 四技二專甄撰入學
- 四技二專日間部聯合登記分發
- 四技二專技優保送入學
- 四技二專技優甄審入學
- 四技日間部申請入學聯合招生(招收高中生)
- 科技校院繁星計畫聯合推薦甄選
- 四技二專特殊選才聯合招生
- 四技二專日間部一般單獨招生
- 四技二專進修部單獨招生
- 二專在職專班招生
- 藝術群單獨招生
- 身心障礙學生招生
- 運動績優學生招生產學攜手合作計畫專班招生

#### 四技二專多元入學進路指南簡介

科技校院四年制及專科學校二年制簡稱四技二專,為技術型高級中等學校畢業 生主要升學進路。四技修業4年,畢業後與大學同樣授予學士學位證書;二專修 業2年,畢業後授予副學士學位證書。

四技二專入學管道多元,主要方式包括:甄選入學、聯合登記分發、技優保送 入學、技優甄審入學、申請入學聯合招生、科技校院繁星計畫聯合推薦甄選、 特殊選才聯合招生、各校日間部及進修部單獨招生等。

其中甄遲入學、日間部聯合登記分發及部分單獨招生學校有採計四技二專統一 入學測驗成績,考生僅須參加一次統測考試,即可享有多個升學管道機會。



# 甄選入學進階查詢(114學年度四技工專甄選入學招生學校查詢系統)

					學校名稱:國	立臺灣科技大學						可選填報名 科(組)、學		6				
					第二階段指定項目甄試						14(80)	GE 801						
校系科组	國立臺灣科技大學		統一入學測驗成績篩選					甄選總成績採計方3	式				總成績同分級					
學程名稱	機械工程系		科目	節選倍率 同級分超額 節選科目		統一入學測驗 成績加權		指定項目	最低 得分	満分	占總成績 比率	超照或 得獎加分	順序	I				
校	1	01001	國文	-	V x0.00倍	專題實作、實誓科目學習成果(含技能領域)		100	10%		1	統						
招生群(類)別	01	機械群	成英文	4.00	v	x2.00倍	x2.00倍 x2.00倍 合占	學誓歷程備善資料書查		100	30%		2	統3				
考生身分	招生名額	預計甄試人數	E ein	4.00	v	w2.00/#		警戒		100	20%		3	統領				
一般考生	40	80	理	4.00	<u> </u>	A2.00   E	總成績	<b>4</b> 5%			2070	不予	_	専				
低收或中低收入戶考生	1	3	方式 専業一	2.00	v	x2.50倍	比率 40%	-	-	-	-	加分	4	統領				
原住民考生	2	6	專業二	2.00	v	x2.50倍		-	-	-	-		5	統				
離島考生	0			同級分超額節選為 額節選勾選科目級		-		-	-	-			6					
離島考生	_					上傳檔別												
縣市別限制	A 修課記錄 ※潘尾羅舞生一律由試讀學校上傳: 110季年度以後畢業生,一律由學習歷程中央資料應提供: 其餘畢業生或同等學力者,一律自行上傳歷年成讀學(PDF塔)		1件															
指定項目 甄試響		B.接程帯域果   B.接程帯域果   B.接程帯域果   B.接程帯域果   B.注意整作、責管科目帯形成果(合挽監領域)(*須至少上傳1件)在符合上傳作數上限下・可上傳等超責作、亦可上傳   B.2.其他課程帯管 (作品)成果   C.多元表現: C.6 > C.7 > C.8   C.5   C.7 > C.8   C.5   C.7 > C.8   C.9   C.		750元		750元		B.課程學習成果				(含技能領域)(*須至少上傳1件)在符合上傳件數上限下,可上傳專題	實作、亦可上傳實習	科目學習成果(	含技能領域)、也可二	者曾上傳		1件
期 四 英				章 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						2件								
サロは を 備審 資料	114年6										1件							
上傳暨繳費	2																	
截止時間 公告第二階段				D-2.學者歷程目还 D-3.其他有利審查看		真動機、木米字音	計量與生涯規劃)							1件				
公古用二階段 甄試名單		月13日 (五)		D-3.其他角利善查到	<b>2</b> 84									117				
及注意事項	1	0:00 粗	學習歷程	1.專題實作、實習和	4目學習成果(含技能領	域)獨立採計成績	,須至少上傳1件;	其餘學習歷程上傳檔案資料作為學習歷程備書資料書查成績採計。										
甄試日期		月19日 (四)	備審資料		2.勾選使用學習歷程中央資料庫上傳音,除等生自行揮萬及上傳資料(D-1 · D-2 · D-3)須自行上傳外,其餘資料以勾選方式,將學習歷程中央資料庫穩出相關資料至或名校系科(組),學程作書號。													
公告甄選 總成績日期		5月28日 (六) 0:00 粗	上傳說明	3.宋句蓋使用學菩萨程中央資料章上傳或養便別或名香,一使由考生以PDF禮案上傳。														
総成績口期 甄嶽線成績	-	5:00 起 5月30日 (一)																
複章截止日期		2:00 IF																
公告正(備)取		7月2日(三)		1 左膝三胎长安耳目	作学设制、油品等于	の 4回立と / haters / hannes		田生寶訊 / 大學部招生 / 四技甄選網賣公告。										
生名單日期		0:00 起	指定項目甄試說明		=11-無規劃,調查規學1 共原住民族群文化學習8			日主真新 / 八字即扫主 / 四汉就追阅其 4 日 *										
正(備)取生名 單複查截止日期		114年7月3日(四) 12-00 止 12-00 止 13-00 上 13-00 上		規簽完成轉PDF權後:	上傳至「D-3其他有	利害查資料	頂											
分發錄取生		月21日 (一)																
報到截止日	1	2:00 <u>1</u> E																
	保証		1.部分課程以英語授課 2.本校工程學院學生入 3.墨牛入墨後部分課程	學後均須參加工程學院		削驗,成績未達及	格標準备,必須修	晉初階數學(一)0學分課程。										
			**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		70.00													
						百烷万	印 候選列印											

#### 甄選入學

- ▶ 第一階段:統測成績【滿級分為75級分】,可參考歷年級分
  - 1.取消總級分的篩選
  - 2.以【大倍率篩選共同科目、小倍率篩選專業科目」為原則
  - 3.同級分超額篩選至少(含4項),可為篩選倍率外之其他統測科目

### 114學年度四技二專甄選入學第一階段篩選方式

			第一階段篩選方式	
科目	現行方式 調整後(自113學年度起實施)		調整後(自113學年度起實施)	
141	篩選倍率	1741	調整說明	
國文		國文	1.取消總級分篩選。	
英 文		英 文		
數學		數學	2.以「大倍率篩選共同科目、小倍率篩選專業科目」為原則,或以下例外性	青形:
專業一		專業一	1)對準技高15群科之系科,得全數採專業科目篩選;	4-1-5 F I
	各系自訂 · 最小 倍率不得大於3。	專業二	2) 技專校院系科與選擇統測科目有其特殊選才目的(如應用中文系), 倍率篩專業科目、小倍率篩選共同科目」或「僅篩共同科目」,則須日 校院提出理由並經審核後,始得辦理。 3.同級分超額篩選至少(含)4項,可為篩選倍率外之其他統測科目。	
總級分		總級分	取消	<ul><li>● 現行</li><li>國</li></ul>

圖 1.113 學年度四技二專甄選入學第一階段篩選方式

#### 四技二專甄選入學制度調整 - 第一階段篩選方式(1/3)

#### ○ 現行篩選方式:

L-3

- 現行一階篩選,有6種選項,技專可選擇採用:
   國文、英文、數學、專業科目(一)、專業科目(二)、總級分(即各科權重為「1」)。
- 各考科可訂定不同的之篩選倍率,惟最小倍率(最後篩選的考科) 不得大於3(因為預計複試人數至多為3倍),可取至小數第1位。
- 依科目倍率大到小(同倍率合計篩選)·並依考生級分數高至低擇 優篩選。
- 某校資訊工程系於04電機與電子群資電類之招生為例

 招生名額
 預計甄試人數 個字
 國文 英文 數學 專一 專工 總級分 個率 佰率 佰率 佰率

 50
 150
 6
 5
 3
 4
 3



#### 甄選入學

- ▶ 依照級分排序取國文18人 \* 6倍率 = 排序前108人
- ▶ 依照級分排序取英文18人 \* 4倍率 = 排序前72人
- ▶ 照級級分排序取數學18人 \* 4倍率 = 排序前72人
- ▶ 再由篩選最後之18位學生入校面(口)試、實作等,最終剩下6位學生

【3倍率】

		er De co					
	5	育一階段					
	統一入學	<b>學測驗成績篩</b>	選				
	科目	篩選倍率	同分額雞目				
成績	國文	6.00	V	校 系 科 組 學 程 名 稱	國立臺灣科技大學 材料科學與工程系		
處理方	英文	4.00	٧	44 4 40 40			
力式				校 系 科 組 學 程 代 碼	101003		
	數學	4.00	٧	招生群(類)別	01 枝	<b>雙械群</b>	
	專業一	3.00	v	考生身分	招生名額	預計甄試人數	
	777	0.00	'	一般考生	6	18	
	專業二	3.00	٧	低收或中低收入戶 考生	0	0	
	1/12 /\ ±72 e	50628	/\ <del>+</del> 77	原住民考生	1	3	
		質篩選為同級 選科目級分之		離島考生	0		

#### 甄選入學

- ▶ 第二階段:
  - 1.學習歷程資料:
    - (1) 修課紀錄 (2) 課程學習成果
    - (3) 多元表現 (4) 學習歷程自述(送件時才需撰寫:自傳、...)
- 2.面(口)試:一般會抽上傳資料內容提問
  - (1) 表達能力 (2) 學習能力 (3) 儀表態度
- \*以上皆分傑出(90+)、優等(89~80)、中等(79~65)、欠佳(64-) 目前尚未釋出各校標準
- 3.實作、測驗:各校自訂【例如高科大機械考三視圖、量測零件】 【屏科大機械考手繪三視圖和應用游標卡尺或分厘卡做物件的基礎量測】

7	老上使用模式自公司		多人引	具有EP資	具有EP資料之考生					
H	考生 <u>使用模式</u> 身分別			選擇使用EP資料(1)	<del>其餘考生(3)</del>					
TE A	A.修課紀錄			EP修設 (應 <b>屆畢業生</b> 由 <u>就讀學校</u> 上作	考生 <mark>自行</mark> 上傳PDF檔 (1件)					
	R ÷	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	B-1	EP項目檔案	考生自行上傳PDF檔	考生自行上傳PDF檔				
N	B.課程學習成果 B-2		B-2	(3+3件,依校系科組學程所訂件數上限)	(件數上限,依校系科組學程所訂)	(依校系規定之件數上限)				
	C. §	3元表現		EP項目檔案	EP項目檔案    考生自行上傳PDF檔					
Ę	(J	頁目序號:技高(	C1-C8)	(10 <b>件</b> ,依校系科組學程所訂件數上限)	(件數上限,依校系科組學程所訂)	(依校系規定之件數上限)				
		D-1多元表現綜	整心得	考	生自行上傳PDF檔 (1件)	全體				
	D.	D-2學習歷程自	述	考	生 <mark>自行</mark> 上傳PDF檔 (1件)	全體考生				
	D-3其他有利審查資料		查資料	考	作業					
	▶證照或得獎加分			考	生自行上傳PDF檔 (1件)	<b>一</b> 致				

- ◆ 使用EP及未使用EP之全體考生,皆依據報名校系所採計之「件數」為上限。 ◆ 每一件文件檔案容量上限皆為4MB,惟未使用EP考生無法上傳影音檔案。 ◆ B-1專題實作及實習科目學習成果(含技能領域)(\*須至少上傳1件); B-2其他課程學習(作品)成果

# 114學年度四技二專甄選入學第二階段統測科目訂定權重

	第二階段統測加權									
7	科目	現	行方式	調整後(自113學年度起實施)						
1	MI	成	績加權	調整說明						
或	文	×1~倍		1. 選採統測至多4科目,並取消各科						
英	文	×1~倍	410	目權重下限。						
數	學	×1~倍	<b>≤</b> 40%	2. 專業科目採計總權重須大於共同 科目總權重。						
專	業一	×2~倍	(不可為0)	3. 建議採計科目以從第一階段篩選						
專	業二	×2~倍		科目選擇為原則。						

圖 2.113 學年度四技二專甄選入學第二階段統測科目訂定權重方式

### 114學年度四技二專甄選入學 第二階段專題實作、實習科目學習成果(含技能 領域)採計件數調整

第二階段統測加權								
4-47	採計件數							
指定項目	現行方式	調整說明						
專題實作、實習科目學習成果 (含技能領域)	1~6	1~3						
學習歷程備審資料審查								

第三階段統測加權								
占總成績比率								
指定項目		現行方式	調整後(自113學年度起實施)					
專題實作、實習科目學習成果(含技能領域)	%	≥40%	≥10%	≥40%				
學習歷程備審資料審查	%	240%	%	240%				

圖 3 專題實作、實習科目學習成果(含技能領域)採計件數調整 圖 4 專題實作、實習科目學習成果(含技能領域)採計占比至少為 10%

#### 第二階段甄選指定項目

#### 現行名稱

調整後名稱(自113學年度起實施)

專題實作及實習科目學習成果(含技能領域)

專題實作 \* 實習科目學習成果 (含技能領域)

圖 5 敘寫方式調整為「專題實作『、』實習科目學習成果(含技能領域)」

# 甄選入學變更內容

#### 甄選入學

壹、技專校院多元入學管道介紹及學習歷程檔案招生運用

○ 四技二專甄選入學第一階段篩選及第二階段成績採計方式,自113學年度起調整如下:

	第一階段		第二階段								
	篩選倍率			統測加權				指定項目甄試			
科目	調整說明	61 F			調整	整說明 2				調整說明	
14 🗆	1.取消總級分篩選。 2.以「大倍率篩選共同科	科目	權重 示例	總成績 占比		選採紹科目,	范測至多4 並取消各	3 指定項目	4 總成	績占比	件數
英 文	2.以一人后华丽透兴问科 目、小倍率篩選專業科 目」為原則。 3.同 級 分 超 額 篩 選 至 少	國文	0	≤40%	2.	專業科	重下限。  目採計總  大於共同	專題實作、實習科目 學習成果(含技能領域) (必採)	≥10%	≥40%	1~3
數學	(含)4項·可為篩選倍 一率外之其他統測科目。		2	(不可為0)	)	科目總		學習歷程備審資料審 查(必採)	%		
專業一		數學	1			從第一	·階段篩選 擇為原則	術科實作(各校自訂)	%		
專業_		專業一	2			17 11 /2	ניא יואן שווי דני	筆試(各校自訂)	%		
總級分	取消	專業二	2					面試(各校自訂)	%		

# 參加甄審入學資格(技優甄審)

- ▶參加國際技能競賽或國際科技展覽:第一名至第三名、優勝。
- ▶獲選為國際技能競賽國手
- ▶參加全國技能競賽
- ▶ 參加全國高級中等學校技藝競賽各職種個人競賽:
- ▶ 參加全國中小學科學展覽或臺灣國際科學展覽會:
- ▶中央各級機關或直轄市政府主辦之全國性各項技藝技能競賽:
- ▶ 領有技術士證

# 甄審入學可填志願(學校、系所)數(技優甄審)

▶四技二專技優甄審入學招生,自114學年度招生起,各校得限 制考生可報名該校之系科(組)、學程數(1-5志願)。

### 甄審入學(技優甄審)

- ▶ 第二階段:
  - 1.學習歷程資料:
    - (1) 修課紀錄 (2) 課程學習成果
    - (3) 多元表現 (4) 學習歷程自述(送件時才需撰寫:自傳、...)
  - 2.面試:一般會抽上傳資料內容提問
    - (1) 表達能力 (2) 學習能力 (3) 儀表態度
- \*以上皆分傑出(90+)、優等(89~80)、中等(79~65)、欠佳(64-) 目前尚未 釋出各校標準
- 3.實作、測驗:各校自訂【例如高科大機械考三視圖、量測零件】

## 甄審入學(技優甄審)上傳規範

◆ 四技二專技優甄審入學二階複試考生勾選EP項目與上傳PDF之規範

◆考生身份別		111學年度四技二專	3	非應屆生或	
		❶選擇使用EP資料	② 選擇不使用EP資料	具	同等學力生
A 依細知為	第1-5學期	EP修課紀錄檔案	(由高中學校統一上傳)	考生	上上傳PDF檔
A.修課紀錄	第 6 學期	<u>考生</u> 上傳第6學期后	戊績證明(PDF檔)		(1件)
B.課程學習	技高B1-B2	EP項目檔案(考生 <u>勾選</u> 上傳)	考生上傳PDF檔	考生	上上傳PDF檔
成果	普高B1-B4	(6+3件,依校系科(組)學程所訂件數上限)	(件數上限,依校系科(組)、學程所訂)	(依校	系所訂之件數上限)
C.多元表現	技高C1-C8	EP項目檔案(考生 <u>勾選</u> 上傳)	考生上傳PDF檔	考生	上上傳PDF檔
C. 夕儿衣玩	普高C1-C8	(10件,依校系科(組)學程所訂件數上限)	(件數上限,依校系科(組)、學程所訂)	(依校	系所訂之件數上限)
D1.多元表現綜整心得			考生上傳PDF檔 (1件)	全體老	
D2.學習歷程1	自述	<b>學習歷程自述</b> 高中學習歷程反思 就讀動機 未來學習計畫與生涯規劃	全體考生作業		
D3.其他(有利	審查文件)		考生上傳PDF檔 (1件)	亲 一 致	



◆ 每一件文件檔案容量上限<mark>皆為4MB</mark>,惟**未使用EP**考生<u>無法上傳影音</u>檔案。

◆ 技優甄審入學招生採網路「個別報名」。



### 114學年度第一學期 學生學習歷程檔案宣導事項



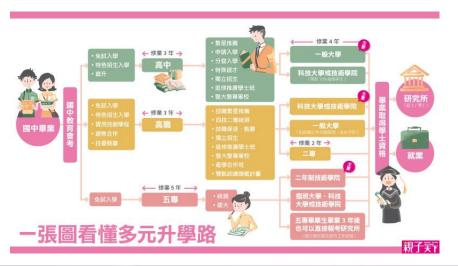
- ▶ **不強制**規定學生須上傳學習歷程檔案之「件數」【暫定下修至1~3件】
- ▶ 任課教師「認證」課程學習成果之程序,其本質為「確認是學生本人修習課程之產出結果」;不應以成果質量或成績高低,作為是否「認證」之準據
- ▶ 學校「學生學習歷程檔案工作小組」應規劃適切之學生「上傳時間」
- ▶ 請學校或教師秉持「尊重」之原則,輔導學生製作並上傳課程學習成果
- ▶ 如期、如質完成學習歷程檔案「預檢」作業
- 輔導學生如期完成學習歷程檔案「收訖明細」之確認
- ▶ 如期執行校務行政系統之「課程代碼比對」功能

#### 學生學習歷程檔案期程目標

▶ 短期目標:培養資料的重整

▶中期目標:升學

▶長期目標:就業與發展









### 學習歷程檔案製作成果時,你需要思考...

製作成果時,你需要思考...

動機

- ◆ 為何選這堂課?(多元選修、微課程)
- ◆ 為何你選擇上傳這份作業?

目的

- ◆ 老師希望你在這份作業學到?
- ◆ 做完這份作業後·你希望自己能學到/做到...

製作成果時,你需要思考...

過程

- ◆ 課堂中的學習過程為何?
- ◆ 完成這份作業經過哪些步驟?
  - →摘要條列說明 讓以後的自己看得懂

省思

- ◆ 你在這份作業/課程中學到什麼 ? 發現自己有什 麼能力 ? 覺得自己做得好的地方在哪裡 ?
- ◆ 哪些部分達成老師/你的目標?
- ◆ 同學/老師給你的回饋是?
- ◆ 有沒有需要改進的地方?你會怎麼改進?

本頁引用自
陳光鴻老師影片

#### 課程學習成果的形式

能展現學生學習特色的課程學習成果偏向?色

考試卷 學習單

圖片、照 科學探究

片、影片 歷程筆記

統整一學期

的學習成果

高中跟大學對於課程學習成果想像的差異

講義

習作

報告投影片

有特色的作業或 報告

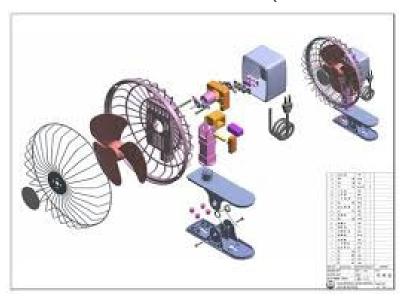
#### 四技二專各入學管道學習準備建議方向

▶ 網頁搜尋四技二專各入學管道學習準備建議方向或點選教務處網頁



#### 給學生上傳資料提醒

▶ 課程學習成果思考方向:科技大學第二階段只看1件作品,如何讓教授清楚學生專題實作及實習科目成果(含技能領或) 切勿只上傳純照片(無法知道學生能力)或純文字(無法短時間了解學生)

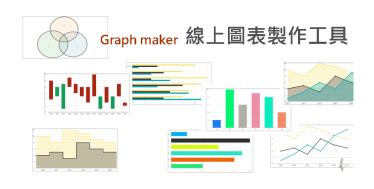


金属的分别分类。但是对这三的相信。但不是实现的是是是国际的身份和为其的地位,但来是"基础分析"。「基础分析" 大大型 - 山田 5 "本文章和," 由在 5 位。文大物画之下的大物画。 "种子因为他们 1 大小山中 4 有小中 节 - 和日的四年 描述地增加高級級與凱蒂維機能對的差別性。消費個階 時在是領藏部的世界開設並的關係。包表是「基準分別 温地分析。等实位数/单量是 水文分析方面 一口了然,除此怎界。理底、完一的传统也可以 置為思公居的首都這四分元章。是實的從有難當 可は分泌三個滑煙・研究機同時世史時間にい意整備 叫·特殊的字类·斯斯的颜色·斯基地增加高期3 门斜的圆口中形态。邓维曼所有这种最低等大 世紀・日産是「水文分析」、「民紀今新」等大四個之 珍维之外-温斯·统一的普里也可以放為强烈 下的肉棕腮。我們可以但這所允许無戶作效的學問 的原面设计元素-美国的外和原常可以分成 約算規模、指導傳統領性任何了於、除此之外。領 日,近安是「基地会传」。不基地会有心等大规划 第4位中的自然处司包的公司分解制的内部的证据 得尽:本文分析。「動線分析」等人均隔之下的本 题。時間可以雖然加大。加加,中條分字學·編則的即 元獻、世國的物與雖常可以分成三國甲最一級為副即 海南坡姆加克州海南瓜居民加州西部湾西州 - 海伯科湾通路——日 - 新山野走之势 - 但后 - 绕一,何行就让司司增立司分司 的配有所對於無。致數的作和確認可以分成三時學數已結構的問題性所開解目的於學師完計的所謂。內東是

#### 上傳資料如何吸引閱讀教授注意

- ▶ 科技大學(一般大學)教授批改(評比)時間有限,文字數量**不宜太多字(頁)**,以字體**較大化**或改變字體顏色。<sub>幫教授畫重點【17頁】</sub>
- ▶ 適量以**圖形、表格**來取代文字。 (20頁)
- ▶ 適當的插入實作(課程)過程(成品)<mark>照片</mark>









# 機械群考試科目 科目

#### 製圖科規劃實習

- ▶ 專一(機械力學、機件原理)
- ▶ 專二(機械製造、機械基礎實習、機械製圖)

一年級

#### 機件原理【學科】

機械基礎實習、電學實習、基礎圖學與實習、製圖實習【術科】

二年級

#### 機械製造、機械力學【學科】

電腦輔助繪圖與實習(機械工作圖實習)、電腦輔助設計實習(電腦輔助機械設計製圖實習)、電腦輔助立體製圖實習【術科】

三年級

#### 機械材料【學科】

專題製作、實物測繪實習(機械加工實習)、CAD/CAE設計實習、電腦應用軟體實習(量測與工作圖實習)【術科】

### 製圖科設備與教學結合(一年級)



#### **AutoCAD**



製圖課程:儀器(徒手)畫、2D製圖軟體(Auto CAD) 【識圖、認知、模仿】

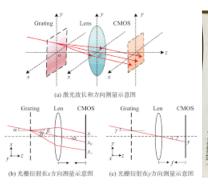
相關課程:機械基礎實習(車床、銑床、鉗工、鑽床)【基本加工】

基礎電學實習(基本配線與控制)

彈性學習:投影幾何、數值控制機造、設計基礎、創造力培訓與實















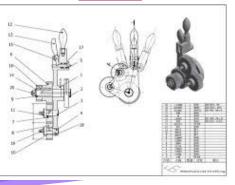


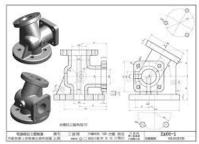
# 製圖科設備與教學結合(二年級)











#### ▶ 二年級課程

製圖課程:3D製圖軟體(Inventor、Solid work)【拆工作圖、組裝、設計】

彈性學習:機械零件加工介紹、智能機器實務、創造力培訓(機構)









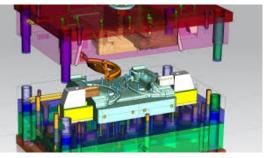
# 製圖科設備與教學結合(三年級)

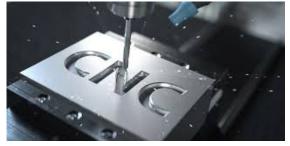


▶ 三年級課程

製圖課程:3D製圖軟體(Inventor、Solid work)進階【設計、造型、鈑金、...】

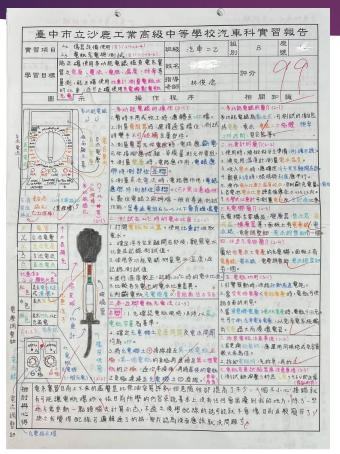








### 課程學習成果分享(電系實習)





# 學習歷程-課程學習成果呈現指南(專業群科)



國立成功大學附屬 高南工業高級由等學校

#### 教 務 處

Academic Affairs Office



國立成功大學附屬 臺南工業高級中等學校

#### 教務 處

Academic Affairs Office



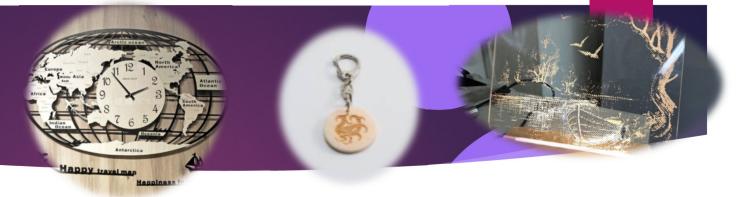


## 學習歷程-課程學習成果呈現指南(專業群科)

- ▶ 多元表現【34頁、78頁、79頁、80頁、81頁、82頁、83頁、84頁】
- ▶ 寫作大補帖【44頁起】
- ▶ 電機與電子群(微處理機)【58頁】
- ▶ 室內設計與製圖實習【60頁】
- ▶ 化工群【61頁、79頁】
- 土木與建築群【62頁、68頁、69頁、74頁、75頁】
- ▶ 機械群【63頁起】
- ▶ 外語群【65頁】
- ▶ 數學科【66頁】
- ▶ 設計群【70頁起】



### 課程結合成果



最初設計:製圖(電繪)科一年級學生,學習完整一年製圖課程後,可以結合手(電)繪技能與電腦操作。

購置物品:時鐘燈芯、LED燈座、壓克力、木板、鑰匙圈。【可視成果而定】

另外學習軟體:inkscape【自由軟體可以免費下載】

使用機器:電射切割機









#### 專題實作【教師製作範本給學生參考】

國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校 114 學年度第一學期 課程名稱:專題製作

#### 1.個人鑰匙圈製作



#### 2.鏤空個人鑰匙圈製作

打開所需要 軟體(Auto CAD Mechanical 2024)		輸入所需要文字	雄
利用 TXTEXP 指 令修飾	(	另存為檔 案為*.dxf	
載入 hsiung.dxf	ens.	設定電射 雕割機參 數(線條雕 刻、填充 雕刻、線 條割)	
雕刻(切割) 後成品	色		

#### 實習後心得:

課程目標是製作個人之「個人姓名鑰匙圈」、利用不同軟體(Auto CAD Mech Mechanical 2024 與 Inkscape)之繪圖與修飾(圖形之步 驟講解)、電射切割機之設定與操作、過程中失敗的經驗(部份的線條無 刪除、導致重複切割、差點造成木板著火)、有跟同學與老師的除錯(細心檢查是否有未連接處,讓我學習到做任何事情更細心而不要趕)後、完成自己客製化的作品!

重要!重要!重要! 上傳後的作品相關簡述 一定要寫【非實習後心得】



#### 專題實作【115級電繪三甲-方嘉儀】

#### 國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校

114 學年度第一學期 專題實作

實習課內容:雷射雕刻鑰匙圈

方嘉儀 | 電繪三甲 | 114.09.23

- 1. 找出喜歡的照片
- 2. Google 搜尋 Inkscape 官網下載
- 3. 修飾圖片/轉檔成雕刻(切割)檔案
- 4. 設定雕刻(切割)參數三合一雷雕機 XToo1 M1 10w

圖片示意步驟:



描繪點陣圖-臨界值-拉到合適的參數



路徑-外擴 2~3 次









把原圖抓進去和外框並一起



在右邊功能裡找到圓形圖式



路徑裡找相加.再按 Shirt 按圓和喜歡的圖就會成功相切,再補上一個小圓.成品出 來才可掛著,再把圖案本身套進去放,即可匯到機台操作







心得:第一次體驗雷射雕刻,過程新鮮又有趣,看到機器慢慢刻出圖案很新命,拿到可 愛的成品時,內心充滿成就感及快樂,覺得自己的用心很值得





# 機械製圖實習/基礎圖學與實習/基礎電腦繪圖實習【116級製圖二乙】

### 機械製圖實習

成大南工 製圖一乙 李瑞臻

### 目錄

- 課程簡介
- 學習內容
- 實習成果紀錄 3 手繪
  - 電腦繪圖
- 心得反思 7

### 課程簡介

機械製圖實習這門課,主要是教手繪和電繪,我們在手繪的時候認識了製圖桌,也學會三視圖和立體圖,而電繪,學習如何應用AutoCad的各種指令,使我們能繪製基礎的機械工作圖。

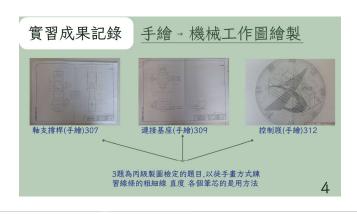
### 學習內容

- 1.正投影視圖繪製
- 2.機械工作圖繪製
- 3.使用AutoCad繪製2D

實習成果記錄 手繪→正投影視圖繪製

(1)學習從前上右
三個視角繪製出其
圖形

(2)增加了複斜面,
讓我們認識更多的
圖形, 難度也增加許
多



## 機械製圖實習/基礎圖學與實習/基礎電腦繪 圖實習【116級製圖二乙李瑞臻】

#### 實習成果記錄

電腦繪圖→使用AutoCad繪製2D

可調式磨輪心軸 (電腦書)





流量調節閥 (電腦畫)

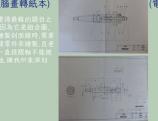




學期:

實習成果記錄 電腦繪圖→使用AutoCad繪製2D

可調式磨輪心軸 (電腦畫轉紙本)







### 心得&反思

在學製圖的過程中,每畫完一張圖都能使我獲得一點點的成 就感,到現在看到自己能畫出這麼多張圖,也是我學製圖的動 力之一,即使遇到困難的圖,花一點時間多練習幾次,也無妨, 能讓我在書圖的過程中突破盲點是我學習裡最重要的一環。



在畫手繪的過程中,發現了線型 繪製錯誤,因為分不清楚0.35 和0.5的筆,所以我問了同學也 做了筆記,以防下次忘記,在之 後的練習都會特別注意。

113

科目名稱: 機械製圖實習

學年度:

製圖一乙 03號 李瑞臻 認證狀態: 送出日期: 114/07/14 23:31:45 認證日期: 114/07/16 12:50:05

文件檔案: 檢視檔案 (已讀)

相關簡述: 在學製圖的過程中,每畫完一張圖都能使我獲得一點點的成就感,到現在看到自己能

畫出這麼多張圖,也是我學製圖的動力之一。

## 機械製圖實習/基礎圖學與實習/基礎電腦繪

圖實習【116級製圖二乙卓品潔】

學年度: 113 學期:

科目名稱: 基礎電腦縮圖賣習 認證狀態: 通過 學生: 製圖一乙 04號 卓品潔 送出日期: 114/07/14 18:08:33 認證日期: 114/07/16 12:50:28

文件檔案: 檢視檔案 (已讀)

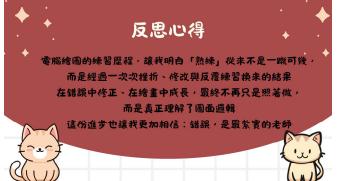
相關簡述: 在電繪實習中,我從不熟悉指令與圖面邏輯,到能獨立完成視圖與標註。每一次 錯誤與修改,都是黑積經驗的過程。透過不斷練習,我漸漸掌握了繪圖技巧,也

從中體會到耐心的可貴。

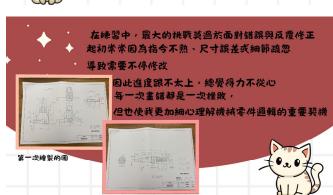












#### 雷雕鑰匙圈報告

姓名:張均祺 班級:電圖三 學號:155005

製作鑰匙圈步驟

- 1.找歡的圖片
- 2.下載 Inkscape
- 3.轉檔/修圖
- 4.切割

搜尋圖片有很多網站可以搜尋

個人推薦 Pinterest 圖片畫質較高 推薦內容類型比較集中

(須注意版權)

而線條簡單輪廓明顯的圖片較容易上手圖

#### 方法:

下載並開啟 Inkscape 在軟體中新增開起 第一張圖片



點選圖片後 將圖片轉成點陣圖







刪除多於的線條



拖曳到旁邊 然後將輪廓封閉



複製一個點陣圖 並將底色關閉留下輪廓線

將輪廓外擴到適當大小後 拖曳回原圖上



在修改至理想大小 高大約 60MM 要把鎖頭鎖住 比例才不會改變



外擴指令:(ctrl+) 大圓和輪廓相加(ctrl++)



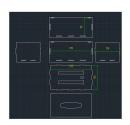
#### 雷切拼裝面紙盒報告

班級 電圖三 學號:155005 姓名 張均褀

使用:AutoCAD Inkscape RDwork 雷射切割機 找出面紙盒所需的寬高深 210\*120\*90(mm)

#### 劃出方盒展開圖





在原有的尺寸向外加上指接處板厚 組合起來後內部大小也要符合 210\*120\*90 (mm)

指接卡榫間距和大小需一致高度要一樣 在確認一切位置及尺寸無誤後

#### 轉檔成 dxf





把檔案導入 RDwork 設定切消功率和移動速度後尋邊可以開始切割

找出圖片後使用轉成點陣圖修飾掉雜質 排版後存檔





#### (.svg)

使用小台的雷雕機掃描圖案上去後·組裝再用三秒膠固定 就完成了

#### 心得:

在本次專題中,我們使用榫卯製作了一個面紙盒。這次 加深了我對設計與製作過程的理解。

用木板作為主要材料,使用雷切機切割。自主設計提供了 很大的設計自由度

在設計階段,我使用 C A D繪製了面紙盒的圖稿。這個過程中,我學會了如何考慮尺寸、形狀和結構穩定性。經過幾次波折,我終於確定了符合自己需求的設計。

我更體悟到細節的重要性·尤其是在處理材料時的精確性·雖有小缺失·但主體能組起來就感。

#### 可動鑰匙圈報告

姓名: 張均祺 班級: 電圖三 座號: 155005

#### 步驟: 繪製草圖>建立 3D 圖>列印成品

過程: 這次嘗試製作可動鑰匙圈 那在繪製 2D 草圖之前 老師有大致上教些簡單實用的方法 還有軟體及硬體的功能 那自行操作前我會大概構思步驟以減少在繪圖時出現太多 隨礙或困難

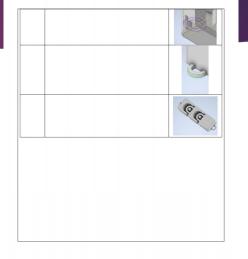
- 以下是製作過程使用的工具
- 3D 繪圖軟體: Inventor2022
- 3D 列印機:

Inventor 常用功能介紹:

#### 3D 模型

ı	3D 模型:		
	步驟	操作流程	圖形
	1	開始繪製 2D 草圖>選擇平面(YZ、	A.
		XZ、XY 平面)>投影幾何圖形>點選	
		左側工具欄位的	
		繪製草圖擠出大致本體	
	2	使用薄殼或者擠出製造中空	

3	擠出柱子做作為連接結構	
4	倒圓角減少磨擦和轉動不順	n
5	建立新實體(1)一樣 大致同上·多一個步驟製 作內部扣環與本體做連結	(F)
6	第三節作為最後一節·不必在挖空 中空結構·首末兩節加上吊鑰匙扣 環	P



9程: 3後打出立字田浮

最後打出文字用浮雕讓文字 可以在三個本體上顯示





心得·

在製作過程中使用紙筆先構出基本模型和依照個人喜好細算可動角度以及相對應的構造對於我們經驗較少的初學者在建模上可以更順暢流利·那在開頭說到·我只有先構思並沒有事先打草稿·在建模上吃了很多鰲·犧牲掉太多時間在排除問題·沒有其他時間可以建出更好的結構。這些都反映在成品外觀和可動角度上。

不過這是第一次從設計到列印幾乎都是自己的‧儘管很多 瑕疵‧但其實我非常滿意‧這驗收了我這兩個學期學習的 綜和能力‧從中我也明白在建模時要注意些細節以及我自 己的缺點和弱項

#### 燈罩及燈罩座專題報告

班級 電圖三 學號:155005 姓名 張均褀

這次專題實作內容主要為三部分

燈罩座、燈罩、彩色投影片

使用主要軟、硬體有

Inventor 、3D 列印機

選定一張照片轉成 3D 圖

三角網格檔.stl



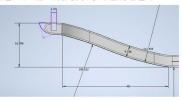


把 stl 檔匯入 3D 列印程式後列印出燈罩本體以及列印出彩色投影片並剪黏上去





使用游標卡尺量測總厚度 約為 2.0mm·繪製卡槽時需要預留一些間隙 避免燈罩卡住·還有燈座環形槽距離光源的高度 約為 15-17mm·可大致估算卡槽與光源的適當距離 讓光線穿頭強度適中



測量環形槽直徑 約為 17mm 繪製 C 型扣環 直徑可以繪製剛好 厚度比環形槽少 0.1mm 開口大小不能太小 容易卡住



## 學生檢核上傳審核是否通過步驟

**信** 巨羅睿訊

首頁 學習歷程檔案櫃 系統操作說明 下載個人檔案 管理區 國立臺南高工

#### 全國學生學習歷程檔案系統



### 上傳學習成果

×

查詢

113 🕶

### 我的資料



## 課程學習成果分享(專題實作) (2024全國高中職手工具創新競賽)

2024全國高中職 手工具創新創意競賽 入選作品報告

報告者:康翔蓁,陳品好,吳冠佑

目錄

1 設計動機

2 產品特色

3 成果展示

4 結論與心得

1 容易滑脱

頭部與槽口的契合度不 高時,容易達成滑脫 造成手部受傷。

3

槽口易損壞 使用不赏或者過去的力 量可能會導致螺絲起子 與螺絲釘之間的配合面

需要時間更換 如果需要大量拆卸或者 安裝螺絲釘,可能會耗費較多的時間和人力。

2

不適用所有螺絲釘

頭部設計與槽口形狀常

吻合・否則無法作用結

某些螺錄釘。

4

設計動機

在刚刚所提到的缺點當中,我們要改良的方向是 「不適用所有螺絲釘」與「需要時間更換」。市面 上已經有很多換頭式和多功能式的螺絲起子,不過 要帶一整組在身上,還是比較佔空間。

所以我們想到了市面上常見的多功能筆,切換機關 有「旋轉式」以及「按壓式」以及其他形形色色的 操作方式。我們選擇了按壓式來延伸出產品。

我們改良後的螺絲起子和傳統式的大有差別,打破 螺絲兒子的單一提絡使用,讓螺絲兒子縮小了妝納 空間,減少需要花費的更換時間,讓傳統式的手工 具變得更加的便利。



操作便捷性

由於這款螺絲起子採用筆型設計,使用者可以輕 鬆地握住它,就像拿著一支筆一樣。這種設計使 得在狭小或複雜的工作空間中操作更加方便,並 且可以提供更精準的控制,減少操作失誤的可能

多功能性

這支筆型螺絲起子集合了不同大小、形狀的螺絲起 子頭,使其具有多功能性。無論是十字、一字、 字、六角、星型等等的螺絲起子頭,使用者都可以 通過這支筆型螺絲起子輕鬆應對,無需換取不同的 工具,提高了工作效率和便利性。

成果展示



#### 結論與心得

為了減少工具所需要的收納空間,我們把原本一次要帶一組的螺 絲起子結合成一隻筆型態的螺絲起子,要用哪種大小、形狀,只 需要按壓上面的按鈕使起子頭到固定的位子,並且把側邊的滑鈕









2024全國高中職手工具創新創意競響

024 平3月10日(星期日)止

獎麻鞋 35%、美感及刻新鞋 30%

一名 1名:獎金10000元或等值禮品,每隊項發獎狀 1棟 二名 2名:獎金6000元或等值禮品,每隊項發獎狀 1棟 三名 3名:獎金3000元或等值禮品,每隊項發獎狀 1 棟 佳作 6名:獎金1000元或等值禮品,每隊項發獎狀 1 棟

入關作品如認人檢學或各級為係人代勞或達及相關規定者,查有具體專質、則進回資格 入關作品如認及案作權、專利體等之傷害,由法院判決屬實者,非同入閣資格。 生體單位不是任何法律者任



產品特色

滑到最底固定住,即可使用,



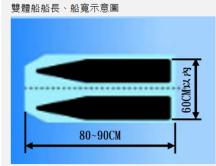
透過這次的比賽,讓我們了解到,要設計或是改良一個手工具 是非常困難的,不僅要考量到大小、形狀,也要考慮到功能性以 及實用性,倘若實用性不高,就會缺乏這個物件的價值,也會影 響消費者的滿意度。



## 課程學習成果延伸(專題實作)



- ▶ 以高雄科技大學辦理2024學生船模創客大賽為例
- ▶ 學生船模大賽直線競速組比賽,全面轉換為採用雙體船進行比賽。
- ▶ 雙體船可以使用兩具相同規格馬達與4顆三號(AA)電池。
- ▶ 但船體製作技巧提高,需要考慮左、右兩船體互相影響之問題。
- ▶ 雙船體船長限制為80~90公分(包含船體附屬物,如螺旋槳、舵等), 船寬(兩船體+間距)限制為60公分以內,
- ▶ 其餘比賽規定請見"詳細規則"。

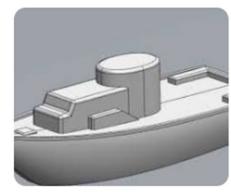


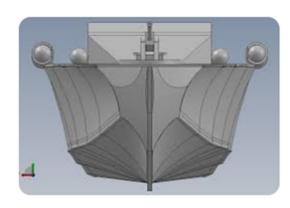
## 課程學習成果延伸與引導(專題實作)



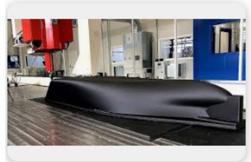
▶ 網路上找相關資訊



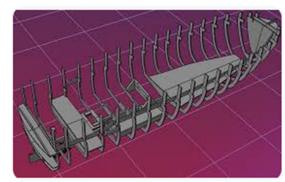












## 課程學習成果分享【初稿】(專題實作)

課程內容可搭配相關競(比)賽部分內容可分產出實體或概念專題實作內容主要結合高一、高三技能所學(2D、3D相關技能、專業學科)養成,依生活日常中思考如何讓生活更加友善為主軸。



附件一

#### 遠東科技大學

2023年全國高中職創意發明競賽-創作說明書

#### 參審作品說明格式:(閱讀本說明項目後,請酬除,不要估用版面)

- 1. 不宏製作封面。
- . 創作說明書全部內容(不含報名資料)以3頁為限,第4頁起不予審查。
- 3. 字型設定:中文標楷體、英文與數字 Times New Roman 字體、12pt、黑色、單行問距。
- 4. 本創作說明書完成後請製作成 PDF 檔、或掃瞄成 PDF 檔上傳。

#### 一、 作品與 SDGs 的關聯性,請勾選。

您的作品是否與聯合國永續發展目標(SDGs)有相關? □否。

#### ■是,SDGs 第 9、11 項,請簡述相關性:

9.1發展高品質、可靠、永續、具韌性的基礎設施,包括區域以及跨境基礎設施,以 支援經濟發展和提升人類福祉。

11.2 為所有人提供安全、可負擔、易於使用及永續的交通運輸系統,改善道路安全。
11.6.減少城市的人均負面環境影響,包括都市管理。

#### 二、 作品名稱

預防大型車輛交通事故裝置

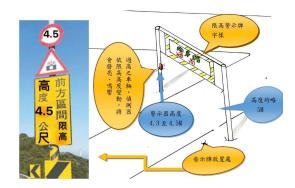
三<u>、</u> **創意動機與目的**(描述創意之背景、動機、目的與現有產品缺點等) **起因: 大型車禍發生** 

新聞節目最常出現的報導莫過於交通事故居首,因貨車撞擊到設置於橋墩、滿洞前方 警示環高的銅鐵架,而同時造成限高架傾倒、車輛毀損或人員傷亡,皆屬常有之事; 由於事出總必有因,在於卡車司機常會<u>錯估駕駛</u>之車輛高度,或為圖一時之方便而還 自硬閱,嚴終等致貨車直接撞擊上限高架。

#### 改善:降低情況發生率

我們鑿於上遊交通事故而創出整合了紅外線偵測器、顯示面板和警示燈於一體的<u>預防 大型車輛交通事故裝置</u>,目的是希望能最大化降低此狀況的發生率,不讓道路上的交 通因此狀況而造成堵塞,增添人民的不便。

四、 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)



五、 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.提前警示

此裝置裝設於限高架前方數公尺之可迴轉路段,在貨車撞擊到限高架之前就能給 予警示,讓駕駛人得以警覺而轉於替代道路行駛。

#### 2.警示方式

此聚墨前方帶有紅外綠偵湖、當車軸高度超過視定高度, 並且車輛在設備前方約 500 公尺 持續向前行款時, 裝置上之偵測器會偵測到過高車輛, 顯示面板將會提醒車輛<u>必須轉向</u>或 另尋替帶遊路, 侧邊支架上之鑒示燈也會立即發亮並鴻響提醒廣較人。

<u>六、</u> 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 係列式列舉。)

1.可預防因事故而造成之車輛回堵,為人民提供更好的交通品質。

2.避免因貨車駕駛對於高度的錯誤認知,而撞擊到限高架或橋墩滿洞,致使需負擔因事故而達帶產生的不必要費用。

3.及時提醒駕駛人使之提前避開危險,降低事故之發生率。

4.我們的作品的最終目的是希望發展高品質。可靠、未賴、具韌性的基礎設施,為人們提供安全、可負擔、易於使用及未賴的交通運輸系統,並能減少城市的人均負面環境影響,讓人民能夠生活於更安全的環境,不再為聯在的危險擔受。

七、 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/)

編號	檢索關鍵字	專利名稱	專利種類	發明人	公告號	公告日
1	限高架.	道路限高架防撞警 示系統	新型	曾建傑	M618735	2021/10/21

## 課程學習成果分享【競賽】(專題實作)



#### 車輛限高

警示裝置

羰名: 這組通過了 組員: 郭逸安、李晏碩 指導老師: 陳金弟、曾志雄

#### **CONTENTS**

. 創作動機與目的

· 作品與SDGs的關聯性

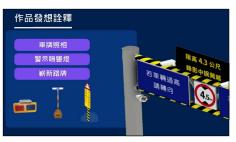
作品發想詮釋

· 作品特色

. 價值與貢獻









#### 資料來源:

限高架遺車撞、結果被拉高 https://youtu.be/9cwJliey3HA

看導航誤事! 限高架遭遊覽車撞斷 https://youtu.be/q9de7xoKK4s

4年9末2日1余

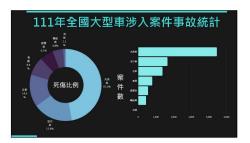
https://www.freeway.gov.tw/UserFiles/File/Traffic/7-3-1-PDF/86-21446.pdf

賃櫃車撞限高架 險砸中騎士堵路 https://youtu.be/cSggsUvTYss

道安資訊查

https://roadsafety.tw/AccCauseOrder?type=%E5%A4%A7%E5%9E%8B%E8%BB %8A%E6%B6%89%E5%85%A5%E6%A1%88%E4%BB%B6





## 課程學習成果分享(專題實作:公車無障礙上車裝置)



## 課程學習成果分享(專題實作:公車辨識警報器)



## 多元表現心得參考(洪O哲)









一年級時,專業課目與想像中有些落差,只知道學習 測量等知識是為了考證照,之後在工地實習才了解測量是 一切開端,是工程的本,將數據整理,與零誤差的過程找 到成就與興趣。

遷修模型課時原以為只是製作建築模型,上的卻是有 關抗震模型的知識,還有載重比賽,在過程看到了來自各 方的高手,從中發現自己的不足,包括設計上的缺陷,用 料與製作上的失誤,都是往後需要加強的地方。







國中時我就跟著家人進工地做木工,除了學習到工地專業之外,在待人處事上逐漸成熟,上了高職。又將課堂上的知識與實際經驗結合,這讓我對未來有一個明確的方向,建築科與成大合作,也順勢地加入養築的行列,由於平時做的是裝潢,所以過程中更了解木楠造、舊物翻新的運用。











二年級時,接觸科內的事務越來越多,毅然決然參選料會會長,在任期間 主辦迎新、送舊、節日活動,協助科館處理事務,也當上無無社副社長。雖然 身兼軍職,但學習到如何分配關於工作,安排違便,以及自己遭害時間的安排。 續記得學期末本預定地舞展,因為疫情而取消了,所幸我所主持的舞展周 邊商品還是有持續販售,在整個輝展籌畫過程跟著他校幹部的討論,最終替舞 展留下一個很好的回憶。







告別精彩充實的高二,迎接我的是接下來的統測,想當然爾會是長時間坐在書桌前鏖戰,藉著暑假工作實習之餘,整理出一些廢板子,裝訂一個書桌,自己量身打造做一個讀書空間,著實有成就感。

個書集,自己量身打造做一個讀書空間,著實有成就感。 當然,讀書之餘,也有一兩項學習性的娛樂代替玩手機、玩遊戲,因 為選修課又選到了模型課,就在課餘時去專研有關於模型製作技巧。



統測結束,其實也離畢業不遠了,有許多事情漸漸的要跟實際接軌 ,適值兩工跟台南市健康處有合作,趁著國遊會活動,來學校宣導 勞動安全,因此跟裡面的工作人員認識和聊天,才發現很多東西是 我們看不見的伽墜落的實際情況、安全設備確切實用性......,正因 加此,上來想從其學檢起,實新一件的人可以更重複這個問題。





## 自傳暨讀書計畫參考(洪O哲)

國立台灣科技大學建築系





#### 洪峻哲

#### 國立台南高級工業職業學校

學生洪峻哲,就讀台南高工建築科,今年畢業。家人 多從事建築相關產業, 小時候就對建築工程相對熟悉, 也 憧憬未來可以學習這方面的專業,因此高中時毅然決然的 選擇建築科就讀。本身性格外向,可以獨立作業,也可與 隊分工合作,也具有領導團隊的能力。

#### 求學經歷

國中畢業後,順利的考進了台南高工建築 科,由於小時耳濡目染,加上有長期工地的實





習經驗,學習惠業科目是比較容易上手。剛上高中時,護業項目變多、內容加深,在學習時也倍覺 吃力。一段時間的調適後,覺得應該要為自己的人生負責,好好地從基礎打起,有疑問時,就去請 教同學、朋友, 甚至是工地的師傅, 將不懂的弄到了解為止: 除此, 我也擬定每天讀書計畫, 按部 就班腳踏實的學習,成績開始提升,從原本的班排十名外到穩居前十名,成績的進步大大提升我的 成就感及對學習的熱情;一直到高三,模擬考皆保持在前三名及全國前三十名,這也是對自己的肯 定。回顧高職三年,我學到了工程概論、測量、工程材料、基礎工程力學、手繪製圖、電腦繪圖等 另一方面也學到了家具木工、砌磚泥作、BIM、AutoCad、SketchUp、Lumion渲染,這對於之後往 建築系的研讀有著許多幫助。此外,我也考取「工程測量丙級」、「電腦輔助製圖丙級」、「建築 BIM建模師」等證照,這股學習的動力在往後的大學中我仍會持之以恆。







#### 證照 . License

中華民國技術士證照 電腦輔助製圖 /丙級 測量 /丙級

勞動力發展署icap 建築 BIM 建模師 心肺復甦合格證書

特殊經歷 . Special Experience

擔任建築科學會會長 擔任柳營義築活動志工

品果室内設計工程行室內裝修-系統櫃學徒

擔任第拾壹屆舞破勢美工組組長 参加2020年第十六屆高科大土木系抗震大作戰

#### 學習歷程反思

這三年來實習課中,由於在日常多會接觸到 施工圖、設計圖,因此在三視圖上,可以將視圖 在腦海裡組合,加上在工地現場對圖的能力,可 以讓我很快地找到每張圖的對應關係。

高二時, 在施工圖實習課堂上了解了手繪施 工圖的製圖流程, 也習得了不用製圖桌繪圖的方 式;美術課,老師教導我們有關於logo的製作, 用一個簡單的符號去表達名字以及內容、去連貫 每個元素, 都是很好的學習, 往後的設計也可以

高三選修建築建模課程,之前有接觸到相關 知識,藉此我又更了解,期末時利用學校硬體及 軟體,將模型及渲染圖做成海報,獲得老師一致 好評,老師將其給學弟妹作為範例參考。課堂上 學到的理論, 還是要加上實作, 不斷調整精修, 「這就是一種必不可少」。

#### 國立台灣科技大學建築系

洪峻哲--自傳暨讀書計畫

#### 成長經歷

由於家人多是從事建築相關產業,包括板模、裝潢、設計等,從小耳濡目染下,總好奇這 些高大的建築物是如何被建造出來,壯觀的外表又是如何被建築師設計出來。小學六年級時, 就讀台科建築的表哥來到了家人工作室實習,某天,看見他在畫建築的3D建模,當下覺得很有 趣,我詢問表哥是否可以教我如何畫圖,那是我第一次把想像中的建築物畫出來,雖然樣式簡 單,所產生成就感,讓我打從心裡篤定自己想要從事建築設計的念頭。當時家境清寒,雖然不 能選擇自己的出身,但是我可以選擇如何改變我的人生,於是從國二起,每逢寒暑假期間,必 定會到熟悉的工程行、學習裝潢的技術、風雨無阻、在這四年的學習讓我學到許多、也看了不 同設計師所設計的住宅,也在過程裡獲得了喜悅感。每當在網路上看各個國家建築師、設計師

不同的設計作品,不管是室內 或是建築外觀,看到傑出的設 計時,總會心概往之,心想他們的設計是如何權思、如何克 服原有的囿限才能達到這境界。







#### 就讀動機

dude

台科大建築系重視學生的多元發展 以及建築各方面有相當完整且豐富的 師資陣容, 讓學生在不同領域都可以有 很大的發展機會, 也注重未來備受關注 的綠建築及環境生態的整合, 其中我對 ETAC 環境科技研究室相當感興趣, 尤 其是該研究室所說「生態、共生、 的概念,以及開設課程,例如:建築設 備、歐陸城市空間美學分析、永續建築 環境專題等,都深深地吸引著我。此外 , 也對Le Petit Atelier少庠建築工作 室所研究的都市規劃所吸引,尤其是永 續都市環境與社區規劃方面, 我相信這 些寶貴的知識,對台灣未來建築發展有 著很大的助益, 期望自己可以成為台科 建築一份子, 讓我可以精益求精, 在未 來建築工程上盡一份自己的力量。台科 大建築系不僅有豐富的學習資源,也有頂尖的師資,更是國內建築系的翹楚, 這是深深吸引我的就讀台科大建築系的

#### 讀書計畫

#### 近程

- 2. 繼續在工程行加強實務技能
- 4. 閱讀建築相關書籍,加強美學與設計概念 5. 向同學請教,學習素描、麥克筆的使用方法

#### 中程

- 1. 大-
  - 持續加強通識課程(如國文、英文口說和閱讀) 扎實基礎課程 (如設計素描、建築設計) 參加英文檢定,挑戰畢業門檻550分
- 2. 大二
- 持續學習各種設計等基礎課程, 鞏固自身理論基 底在課餘時間進修有關綠建築相關實務。應對之 後選修以及在碳稅實施之後的國際趨勢 向其他領域的同學跨 在建築設計,整合在建築中各領域專業
- 3. 大三
- 加強建築資訊建模能力以及數據統整能力 趨勢以及對環境、生態如何保護及永續經營
- 積極準備畢業設計

- 1. 考取研究所,於學術理論領域更進一步發展 投入職場累積實務經驗
- 3. 出國進修、考察國際級建築師作品,從中學
- 翌不同面向的建築設計

## 參考資料(臺中一中 謝友毅)

### Billy Hsieh謝友毅

台大資訊管理系 —



#### 簡介

我總是在探索生命意義,一直在找尋生命 中的目標、理想,希望和周遭的人一起找 到熱忱所在,一同追夢

我的思考方式常與象不同,甚至可說是天 馬行空,能夠提出獨特的見解、看法,但 也因此常常不被他人了解

對於真正熱愛的事非常地執著,如果知道 自己有能力,絕對會讓所有部分、每個小 地方都接近完美

高三時我深刻地體會到資訊科技是人類文明推步的最大推手。在現今以及未來勢必達動發展。閱覽過許多名人的傳奇故 後,迫不及待地也想創造一段屬於自己的故事,期群未來能夠對人類福祉有所貢獻

#### 高中生活經歷

在校成績維持一定水準

- 「英文」成績年級前1%
- 「數學A」年級前5%
- 「學業總平均」年級前3%

#### 多方面探索自己的能力

- 在學校提供的各種課程中探索自我
- 加入生物研究社、數位創作研習社,參加多次成果發表
- 花費大量時間、心力在多元學習上,並創造出豐富的成果

#### 逐漸畫出心中夢想藍圖

- 高一時認為生命很奧妙,想就讀生命科學系
- 高二時接觸了更多活動,慢慢探索自己的能力以及興趣
- 高三時明確想就讀資訊科技學群,並對未來充滿著各種想像

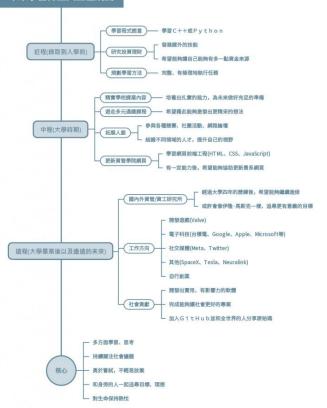
#### 特殊表現

- 高 109年環境知識競賽台中市初賽[第二名]
- 一 數位創新應用學生創意構想及創作專題競賽[優良作品]
- 高 校内自主學習成果發表[二等獎]
- 二 校訂必修專題研究成果發表[佳作]
- 富選班上模範生
- 三 考取多益金色證書[980/990]

#### 能力特質

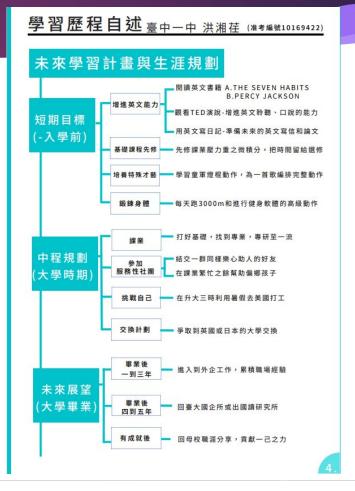


#### 未來學習計畫與生涯規劃



## 參考資料(臺中一中 洪湘荏)





## 實物測繪實習【114級進修部電圖三】



- 1.課程裡了解量測工具(如游標卡尺、分釐卡等)的基本原理與正確操作方法。
- 2.課程裡熟練使用量測工具,精確測量實體物件的各項尺寸,並記錄測量數據。
- 3.將拆解後的零件,繪製成草圖(三視圖)並量測其數據,掌握基本的繪圖規範與尺寸標註方法。

## 電腦輔助製圖與實習【114級進修部電圖三】









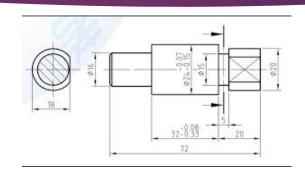
5. 隱藏線條是不可以省略。【初學的隱藏線是不可省略,但檢定題目要讓視圖(讀圖)清楚,是可以忽略隱藏線。





## 機械基礎實習(車床)【114級進修部電圖三】









## 機械基礎實習(鑽床)【114級進修部電圖玉】







## 機械基礎實習(鉗床)【114級進修部電圖玉】





## 多元表現





C-1 彈性學習時間學習成果(包含自主學習或選手培訓或學校特色活動)

C-2 社團活動經驗

C-3 擔任幹部經驗

C-4 服務學習經驗

C-5 競賽表現

C-6 非修課紀錄之成果作品(如職場學習成果)

C-7 檢定證照

C-8 特殊優良表現證明

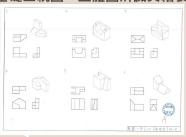


B-1專題實作及 實習科目學習成果 申請人:唐婕恩



專業課程學習成果 機械製圖

### 基礎穩固



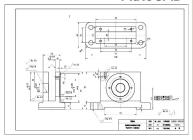
徒手繪製技能

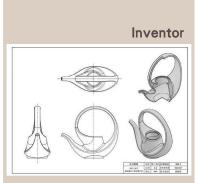


### 深入運用

利用電腦繪圖軟體繪製

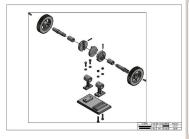
**AutoCAD** 



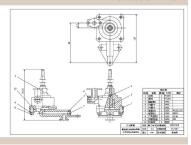


### 深入運用

#### 機器爆炸圖

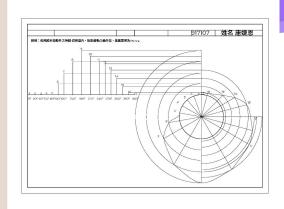


#### 機構組合圖



### 深入運用

利用製圖設計出 凸輪,在增強製 圖能力的同時, 順便了解凸輪之 行程及原理



### 成果

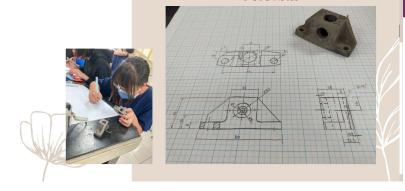
經過三年的訓練,基礎到精熟,我學會了機械製圖最基本的視圖能力,再來就是現場加工最重要的徒手畫能力,與圖面較清楚與精準的電腦繪圖技能,除了基本的繪圖能力外,在學習組合圖與爆炸圖的同時,也在學習機械之間的關聯,如何作動、哪裡需要緊密配合等等……也很幸運地在老師的指導與自己的不懈努力



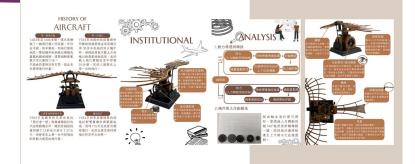


專業課程學習成果 實物測繪

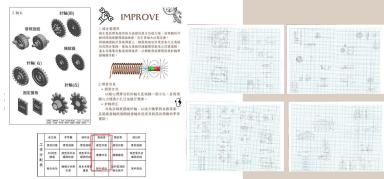
### 基礎穩固



### 深入運用 實物測繪報告-飛行器



### 深入運用 實物測繪報告-飛行器



### 成果

從簡單的形狀測繪,到複雜的機械飛行器,組裝、拆卸、測繪。我們知道飛行器的歷史,如何演變成現在的飛機或是飛行機械,學習歷史的零件組成及動力傳達方式,再給予改良改善,這個過程是對於理解整個機器非常重要的步驟。我在報告當中負責零件的命名、機器的改良與拆卸,我要先知道機器的作動方式,我才能改善,我要了解目前機器還有哪裡需要盡善,提出修改方案,我也從中學習到思考很多種方式,看看哪一種改良比較完善。



## 2023全國高中職發明競賽 榮獲創意獎

作品



## 2023全國高中職發明競賽 榮獲創意獎

作品



### 







我們根據SDGs的主題,云思考現在所需的發明,也從離我們生活息息相關的安全帽出發。我們廣泛地去了解現在最新的科技,怎麼結合到我們的安全帽上,並且思考整個製作的可行性,增加說服力,還有去站在使用者角度思考,如今的安全帽,有甚麼地方是比較欠缺的。



## 多元表現

申請人:唐婕恩

### 服務學習經驗

### 工科技藝競賽服務人員

協助工科技藝競賽的機器人組,推動比賽順利進行, 在過程中,會看到來自各地的選手,在機器人專業 中,努力認真的樣子,學習到在自己專業的領域中, 全力付出,對自己的所學的專業尊重。





### 創世基金會志工

主要的任務是協助布置跳蚤市場及募集發票,捐獻給需要幫助的植物人朋友們,希望使他們負擔減少。從當中學習到我今天是有能力幫助其他人,我很幸福,不





### 小北基金會志工

定期兩個月一次的志工,主要是 把全臺有在小北百貨捐獻的發票 與零錢聚集在一起,在整個做整 理,那大家捐獻的錢與中獎的費 用,都會幫助一些偏遠地區的家 庭與家境困難的家庭,因為幫助 大家使我從五年前持續到現在都 不厭倦,也從基金會中知道很多 人都是非常善良、有能力的。



### 拜訪五甲教養院

我們在新年時,準備一些日常 生活用品,捐獻給教養院裡的 身心障礙人士們,並且跟他們 聊聊天、互動互動,讓他們心 情愉悅。去拜訪他們了解他們 的不易,知道自己是完整的身 體,是多麼的幸福,做我所能 及的協助,是我的榮幸。



### 109學年度 圖書館志工

在圖書館當志工,覺得自己 特別的有文學氣質,因為工 作的部分就是要了解每一區 是放甚麼內容的書籍,並且 整理書,把排序排好,藉此 還可以看看自己有興趣的書 籍,培養自己看書的習慣及 感覺。



中



## · 🔷

### 110學年度 學生獎懲委員會委員

擔任獎懲委員是一個很特別的經驗,可以清楚的知道學校的重大事件,並且我要像類似法官的動作,聆聽同學、導師、主任等等的陳述,還要講述自己對於此案件的看法,給予學生獎逞,一開始真的有點害怕,覺得自己沒有那麼大的權力,可以左右學生獎逞,但是後面發現,其實是在學習我自己對於事件的判斷能力與看待一件事情我有沒有多方位去思考。



### 110~111學年度班聯會

### 擔任祕書一職



	活動名稱	負責項目	
	聖誕糖果活動	整理學校聖糖購買同學名單、整 理糖果及分發	
	聯合班聯會迎新	拍攝當天活動照片及整理照片	
	聖誕音樂會	活動總召及活動主持	
	南工商茶會	擴寫企劃書及負責當天活動運行	
	學校事務	資料文件處理、調查學校事務表 單製作及協助學校事務、活動	

### 109學年度 運動會志工-跳高組

會去參與跳高志工,是因為我體育非常的不好, 尤其是跳高完全沒有碰過,但是還是很想要在運 動會上了解運動一點,這就是我擔任志工的主要 原因。開始準備之後,發現雖然只是一個運動項 目,但是歷史還是非常深厚,比賽規定都是非常 嚴謹的,也看到跳高選手們努力的,一直在往高 跳,感受到滿滿的運動家精神,覺得非常熱血。



### 社團-熱門音樂社 擔任公關、主唱



很榮幸在社團擔任公關,公關的工作就是 與學校內或其他學校協談表演與負責宣傳帳號,也很高興可以







### 110~111學年度班聯會

### 擔任祕書一職

書,但是在活動當中,總召、活

讓學校不管是政策, 還是活動都可以順利 的進行下去。









### 111~112學年度畢聯會

### 擔任祕書一職



	活動名稱	負責項目
	脫口秀活動	負責製作表單、收集參加人數及 製作通知書
	畢業音樂會	負責製作表單、收集參加人數、 製作通知書及安排活動行程
	畢業紀念冊	負責安排畢業生拍攝時間及其他 行程規劃
	學校事務	資料文件處理、調查學校事務表 單製作及協助學校事務、活動

## 111~112學年度畢聯會

### 擔任祕書一職





### 班級幹部

- 110學年度第一學期副班長
- 111學年度第一學期輔導股長
- 111學年度第二學期實習股長
- 109~111學年度國文小老師



擔任班級幹部,讓我覺得是在班級的一份子,為了班級在忙碌與奔波,而且也學習了非常多技能,像副班長就學習著計劃班級事務的規劃;輔導股長可以知道同學們的心情;實習股長可以協助專業課程老師們上課運行順利;國文小老師可以協助國文老師公告國文事項。就是因為有很多個幹部一起幫忙一個項目,才會讓班級順利運行。

### 競賽表現

#### 競賽項目表格

在校成績	110學年度第一學期第二次期中考第三名 110學年度第二學期第二次期中考第三名	109學年度第一學期成績優異 109學年度第一學期抽考數學第三名 109學年度第二學期成績優異 110學年度第一學期最假作業抽考國文第三名 110學年度第一學期成績優異 110學年度第一學期抽考數學第三名 110學年度第一學期成績優異 110學年度第一學期抽考數學第三名 111學年度第一學期成績優異 111學年度第二學期成績優異	
專業類	111學年度高中職創意發明競賽創意獎 111學年度臺南高工自主學習佳作	111學年度TECH農!科技農業提案競賽佳作	
藝文類	110學年度南工十二科LOGO設計競賽第一 110學年度大橋文藝競賽小說組第五名	一名 111學年度合作盃運動服LOGO設計競賽佳作 111學年度全國中等學校閱讀心得競賽甲等	

### 臺南高工十二科LOGO創意競賽 榮獲學生組第一名





#### 臺南高工運動服 LOGO設計競賽



榮獲佳作

在運動服logo競賽中,我學會 要看看自己所設計的標誌是如 何呈現的,怎麼樣才是最清出 的表達圖案的。



#### 臺南高工十二科LOGO創意競賽 榮獲學生組第一名

在12科LOGO競賽中,我學到了靈感的啟發,像我第一個設計的是鑄造科,我並不是馬上就想到要這樣設計,而是我去鑄造科看開爐才想到的靈感。那我也多多的去看小logo怎麼設計的,不是很豐富就是最好看的,而是一個標誌看起來是平衡的,這是我正在培養的藝術美感。



## 台南高工大橋山莊 小說競賽



榮獲第五名

第一次嘗試寫小說,覺 得很有挑戰性,那一開 始非常沒有頭緒,所以 就開始**蒐集靈感**,多多 聽身邊的人的故事。那 我也會去多多看小說, 學他們用詞精美的部 分,讓自己的字句優 美。



作品

#### 全國高級中等學校 閱讀心得競賽

### 

harminere de l'ambient de l'amb

- SENDANDE :

INTERNATION DE L'ANNE DE L'ANNE

閱讀心得競賽,讓我明白要知道自己喜歡這本書的哪裡,不是盲目地看完,而每 一本書都有它的意義。像這次我寫的閱讀心得,我就了解其實很多人背後都有自 己的故事,可能不是表面上的光鮮亮麗,我們要學會深入地去理解。

### Tech農!全國科技農業提案競賽 榮獲高中組佳作





#### Tech農!全國科技農業提案競賽 榮獲高中組佳作

AWARD

區 城 别:量尚 學校名稱:器立量尚高工 姓 君:唐健思 梯次推別:1111010 護獎名次:工年級 甲等 閱讀書目:如果你也聽說

全國高級中等學校

全國高級中等學校閱讀心得寫作比赛

持須此狀 以資盤動

中華民國一一一年 十二 月

比賽主題扣在農業問題上,讓我們去**了解現在台灣農業的問題**。那在思考實施方法時,也發現現在有很多科技的工具,非常先進,放在農業上真的可以方便許多。那也知道我們**可以善**用自然力,例如光線、氣味、溫度。

工作內容	负责人員	
主題分析	嫌思, 脑藥、 盈甄	
直詢資料	煙思、陰薬、盈甄	
整理資料	拉茶	
製作簡報	嫌思、渲蓁、盈甄	
報告	(練恩)	





#### 團隊技術力創造競賽

這次的比賽非常有挑戰性, 因為要在時間內想出符合主 題的機械或機構,平時就需 要積累一些機構的基礎。那 也特別看了很多其他優秀的, 發明物,增強自己的想法。 還有為了要清楚表達作品, 特別在繪圖表達上練習。

#### 團體技術創造力競賽工作分配

工作内容	负责人员	
創意發想 (	姚思、刘英、嘉思、雅好	
接窓内容(機構作 動、產品介紹)	ns	
<b>繪製産品外型與機</b> 件功能機高	題思	
系統流程圖	高思、推婷	
海報排版及繪製 (	練思、證券、高思、雅好	



## 2023全國高中職發明競賽 榮獲創意獎

作品





#### 2023全國高中職發明競賽 榮獲創意獎



#### 專題工作分配

工作内容	負責人員	
前危役包	嫌思; 芋蕨、新宜	
查购资料	速思、苹薯、新宜	
產品圖片設計	学養、昕宣	
横寫內容	<b>班思, 芋葵、新宜</b>	
Mith ppt	健忠, 芋蔓、新宜	
報告	嫌思、芋葽、新宜	



我們根據SDGs的主題,去思考現在所需的發明,也從離我們生活息息相關的安全帽出發。我們處泛地去了解現在最新的科技,怎麼結合到我們的安全帽上,並且思考整個製作的可行性,增加說服力,還有去站在使用者角度思考,如今的安全帽,有甚麼地方是比較欠缺的。



### 自主學習-了解塑膠

#### 榮獲佳作



臺灣資料 標思・茅葉・吳昕 類似的四 標思・茅葉・吳昕 発行的社 標思・茅葉・吳昕 報告 健思・茅葉・吳昕

自主學習分配

在一般的課程中,都是學校給我進度,那在自主學習中,就是自己給自己排行程,並且如期完成,這是對培養自律很好的經驗。那也藉由自己知道的學習管道,學習到關於塑膠的內容。

#### 在校成績獎狀

在校期間,我的學業成績不是特別的突出, 但是會盡量讓自己的成績維持在一定的水平 上。主要是把課文內容搞懂,奠定好基礎。



# 非修課紀錄之 成果作品

#### 職業實習

又新壓克力股份有限公司-實習作業員



很幸運地可以在暑假時間,進入壓克力公司實習,我所負責的部分是精修機件與產品包裝,那我在這兩個部分深刻的學習到我們所做的,都是要給消費者。當然,在公司中原學習到很多使用機的的方式,而且還可以參與一個的設計,怎麼樣比較好使用與製作。最重要的部分是去增加自己的抗壓性,對未來進入職場做準備。

#### 科系參訪

南台科技大學-光電工程系





#### 科系參訪

南台科技大學-光電工程系



這次去研習光電工程系,覺得特別有收穫,在課本上覺得抽象的光微影製程,實際操作後,變得比較理解,但是還是覺得蠻複雜的,在濺鍍的研習中,終於知道真正的原理與過程,也知道在半導體產業中,把每個步驟做確實與完整,是對於產品穩定度最好。



### 校外參訪活動

地點:高雄橋頭糖廠 探索目的:了解機械元素機構 探索心得:糖廠中,有非常 多從古至今的器具演變,可 以知道機器的變化,還有傳 統火車中的內部結構,收穫 良多。



#### 校外參訪活動

地點:高雄中鋼公司 探索目的:了解鋼品製作過程 探索心得:去中鋼公司,很 明顯地看到整個鋼材處理的 過程,那寫在課本上抽象的 製作過程,也可以在中鋼看 到,了解從無到有整個部 分,非常的震撼。



#### 校外參訪活動

地點:南台科技大學 探索目的:了解機械系及多樂系 探索心得:去參訪機械系,發現 真的跟我想得很不一樣,現在除 了傳統的加工外,為了更加快速 與便利,會自己設計機台,採取 自動化模式。去多樂系,他們所 設計的圖與遊戲真的都非常吸引 我,尤其是他們結合府城做的幻 影,非常特別。



#### 月老馬拉松活動

非常高興可以跟班上的同學一起去跑將近10公里的馬拉松,我的體能可能不是特別的好,但是跟著班上同學一起跑,會特別的有活力,也恭喜我在時間內跑完,結束後,雖然很累,但是心情是非常的放鬆與愉快。



### 檢定證照



#### 電腦輔助機械設計製圖-丙級

在從手繪到電繪CAD,真的不到一年就考了證照,我現在回想起來,我就一直反覆的在練習每一張圖,先從一開始視圖,到繪製三視圖,到繪製複雜機構的三視圖,因為要打基礎,所以一張圖至少要練習4次。我考完覺得自己不管是在手繪或者是電繪上,都特別的順暢且不用老師的提示,我自己就可以找出快速畫的方法了。





#### 電腦輔助立體製圖-丙級

這張立體製圖,在inventor中先學習立 體圖的視圖法,先看得懂,在從簡單的立 體圖開始繪製,一開始真的非常的難,常 常轉不到自己想要的方向,還會3D量。 使用久了後,立體感建立起來,就覺得 inventor是一個很方便的軟體。





#### 電腦輔助機械設計製圖-乙級

這張機械設計製圖乙級會通過讓我非常的 驚訝,因為繪圖的時間,與不確定繪製正確的部分實在太多了。乙級的內容一定要 融會貫通了,我們要了解圖的機構作動, 我們才知道哪裡需要下公差,我們也一定 要知道怎麼組裝,才能畫組合圖與爆炸 圖,這些都是基礎的衍生。

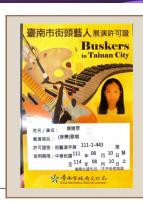


### 特殊優良表現



#### 臺南市街頭藝人-展演許可證照

在下定決心要做街頭藝人之前,已經有好幾次想要嘗試,但都因為自己的自信心與力量,都沒有去完成。這次就非常堅定自己一定要成為街頭藝人,所以器材與一些街頭的事務,花了一些時間了解,也看了非常多街頭藝人的表演、發現真的非常的厲害。那我在準備的過程中,除了歌唱的技巧、練習曲目外,我也多多的練習自己的台風,遇見觀眾要怎麼跟他互動,然後如何讓自己更穩定,也在這當中自己去了解器材,怎麼使用,走進了音樂的世界。未來也期望自己可以學習到一個伴奏的樂器,增加自己表演的細緻度跟專業性。



#### 榮獲 112優秀青年獎

很高興可以榮獲優秀青年這個 獎,我是一個特別喜歡找事情做 的人,因為我覺得人生一次一定 荒廢自己,雖然非常的累,但是 真的很有收穫,我也成長了很 多,希望以後我一樣有努力不懈 的精神,繼續努力。



#### 112年台南高工畢業歌曲

畢業歌曲從半年前就開始企劃,整首個曲是團隊一個音一段弦,慢慢拼湊起來的,滿滿的心血,很高興可以成為畢業歌曲,我負責的部分是演唱及MV拍攝統籌,在當中也學習到專業的歌手們是如何錄音,在拍攝MV也學習到怎麼運鏡、剪輯、調色等等,收穫非常多。







#### 研習-工程類活動

聽一些經驗豐富的專家,談論他們的專明場去察看觀摩, 覺得特別的難得。可 以聽過來人的經驗 先思考自己到底想要 甚麼,就可以好把握 時機,提前實現夢 想。





#### 研習-藝文活動

很榮幸學校的博物館有畫 展及攝影展給我們看,一 開始會覺得沒有什麼興 趣,但是真正去看到他們 的作品,才會知道作品是 如此生動,畫出來或拍出 來的就像是真的畫面在眼 前動,真的非常佩服。也 從作品上學習到把一個作 品做到有生命的感覺, 要發自內心的喜歡。





## 機械群科中心



### 機械群科中心

← 回上一頁









113年專題競賽得獎作品(複賽優勝、決賽)

發布單位: 機械群科中心 | 發布者:

113年度專題實作及創意競賽【複賽優勝】得獎作品

#### 【專題組】

新北高工:無人工廠塑膠射出產線之應用

北科附工:復健機械手臂(決**賽佳作**)

新興高中(桃園):風車串風力發電之設計與實測

新竹高工:彈跳吧阿輪!(決賽第三名) 新民高中(臺中):遠端遙控水中誘魚器

僑泰高中:特種機器人(決**賽佳作**)

彰師附工: 手「棘」眼快 - 新型活動板手設計與製作(決賽第二名)

嘉義高工:滾圓式肘節微型數值衝孔機(決賽第一名)

成大南工:智慧複合型發電儲電裝置 羅東高工:風水輪流轉(決賽佳作)

羅東高工:毫釐不差」自動輔助定位打心機之設計與製作(決賽第一名)

公東高工: MagTidyBot-磁吸掃地機器人(決賽佳作)

#### 【創意組】:

智光商工:蛋糕架

三重商工:時刻叮嚀——智能水壺

大甲高工:夾層碟盤及渦流管制冷之智慧型煞車降溫應用

### 動力機械群科中心



### 動力機械群科中心



### 電機與電子群科中心



### 電機與電子群科中心

2\_113003\_電機與電子群\_天黑請閉眼



pdf (3.21MB)

153

### 土木與建築群科中心



### 土木與建築群科中心



學校

國立土庫高級商工職業學校

::: ▶ 首頁 ▶ 專題及創意競賽 ▶ 歷年決賽得獎作品 ▶ 113年

#### 直式選單

113年
112年
111年
110年
109年
108年
107年
106年

作品名稱
眷村裡的幾米書屋
—————————————————————————————————————

▲ 113年得獎作品

第二名 國立臺南大學附屬高級中學 不同類型環保新建材成效差異之探討 第三名 臺中市立臺中工業高級中等學校 森之形 佳作 臺北市立大安高級工業職業學校 SWAC地下水冷空調系統 住作 國立二林高級工商職業學校 水泥方城市

#### 創意組

專題組

第一名

	名次	學校	作品名稱
_	第一名	臺北市立大安高級工業職業學校	線性水溫控制閥
	第二名	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校	止步於磁-實驗磁磚表面止滑之因素
	第三名	國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校	Bubble Help.zip 地震救災臨時庇護中心
	佳作	國立秀水高級工業職業學校	Tree or Trick-行道鋪面改善設計
	佳作	國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校	無限C.B.R

### 化工群科中心



## 化工群科中心



活動分類:**專題** 活動日期:**112.05.26**