

國立香灣師範大學

113技優甄審

多元表現綜整心得

申請校系:國立臺灣師範大學 機電工程學系

申請人:莊恩慨

畢業學校

國立成功大學附屬臺南工業高級中等學校



壹、多元表現檔案統整-

貳、選手訓練歷程與反思。

參、自主學習心得與反思。

肆、社會人際交往歷程。 與反思

PS.相關證明文件與其他成果照片 請在「其他有利審查資料」中查閱

	多元表現檔案	+ 400	大学 不住 千寸	東東田
對應項目	多几表現檔案 名稱	> 時間 >	重點簡要	> 多元能力指標
-1彈性學習 時間成果	鉗工選手 訓練歷程	高一~高三	鉗工相關技術 研究與訓練	 鋸切 精密銼削 精密刮削 精密鑚孔 装配與精密量測
-1彈性學習 時間成果	工業機械選手訓練歷程	高一~高二	機床相關技術訓練	
5-1彈性學習 時間成果	氣壓控制 學習	高二	多汽缸連動與 作動方式研究	 氣壓迴路邏輯 電氣 氣壓控制
5-1彈性學習 時間成果	刮削加工 學習	高二~高三	刮削與刮花 研究	精密刮削刮花
-1彈性學習 時間成果	ewant課程	國中畢業~高一	開放式課程學習	多元學習能力職涯探索

C-1彈性學習 時間成果	鑄造學習	高平	鑄造流程與操作	多元學習能力跨領域學習職涯探索
C-5競賽表現	工科賽競賽歷程	高三丝	競賽中的應變與心態	應變能力環境觀察心態調適
C-5競賽表現	53屆全國技能競賽 工業機械 競賽歷程	高二	競賽中的應變與心態	 錯誤修正 時間分配
C-7檢定證照	CNC車床檢定	高三	對於程式邏輯的理解 與加工技能	• 程式邏輯 • CNC車床加工能力
C-8特殊優良 表現	國際特赦組織 寫信馬拉松	高二~高三	國際觀與人權問題思考培養	國際觀人權意識書寫英語信件
上經授權事	导载《江科寺	用授權	得較した種類	教 ①202

選手訓練 心路歷程與反思

貳、選手訓練心路歷程與反思

、選手訓練歷程:從零開始的磨練

起初成為鉗工選手時,只想著靠競賽成績升學,當我持續堅持下去時,日日夜夜的訓練,使我對鉗工的興趣逐漸萌芽,

付出得愈多,這樣的熱愛也愈加深沉。

隨著技術不斷的進步,這也使我對於鉗工相關技術的研究不斷加深,從最初的鋸切到銼削,再到如何鑽出高精度的孔洞,最後更是將鏟花(刮削)列進了自身必須學會並精通的技能之一。為此,我翻找了大量的網絡網站與許全守教授(鉗工職類裁判長)的書籍,在找尋資料,我也認識到此類資訊的缺乏,許多資料都只提到隻言片語,需要透過不斷組合知識的拼圖才能得到完整的學問。

因此,我更感受到自己想要將有關於鉗工技術的珍貴知識傳承下去,並且更進一步的鑽研它。

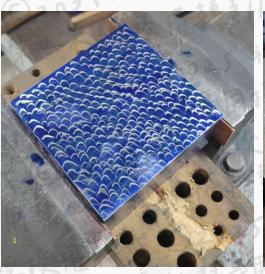


圖5-1為鏟花練習時之紀錄



圖5-2為刮削平板時之紀錄



圖5-3為工科賽結束後之成果展示

二、歷程反思:沒有被淘汰的技術,只有原地踏步的愚人

剛成為選手的那段時間,我最常思考的便是:為何要學習這些早已被世人認為毫無用處的鉗工技術,甚至在準備工業機械的比賽時,質疑傳統機床存在的必要性,認為這些都是已經或即將被淘汰的技術,為何不直接使用CNC呢?

但是當我不斷精通這類技術時,我也在持續的付出中得到了答案。從浪費時間的銼削,到能夠以2μm為單位進行加工,

看似簡單的鑽孔卻有著如何達到高位置度與尺寸精度的精細 要求。雖然工科賽的結果不如我的預期,但我卻得到了鉗工技術 的寶貴經驗與認知。 自主學習心得與反思

參、自主學習心得與反思

一、自主學習心得:學海無涯勤是岸

我的自主學習始於多學一點不吃虧的心態。總是想著如果我學會了這門技術,就可以不必請別人來做,凡是親力親為的由自己完成,就像統測作文題目IKEA效應一樣,自己完成的總是比較珍惜。可我也不會因此自我滿足,每每完成一樣事物時,總要去仔細的思考是否還有未完善的地方,與師長同學切磋討論,以便學習更多的知識。

我更提醒自己要將在校所學應用於生活之中,觀察著身邊的機械器具有沒有什麼缺陷,以及我能否製造出更好的產品。

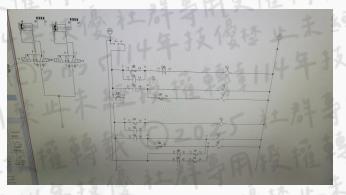


圖7-1為氣壓控制學習之模擬器

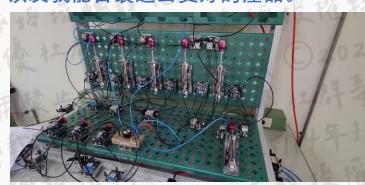


圖7-2為氣壓控制學習之6缸雙動氣缸連動配置

二、學習反思:面對困境的思維

在學習的過程中並不是順利的,我總是在遇到挫折時,固執的堅持著自己可笑的想法,不知變通,身邊的人總說我是個榆木腦袋。當我想通時,才知道自身是多麼的愚鈍,明明只要轉個彎就解決的事情,我卻總是只會走直線的不撞南牆不回頭,為此也付出了許多的代價,才學到教訓。

之後,我開始觀察著別人在遇到困境時的反應,而那些較為聰慧的同學們遇到問題時,都會停下來思考亦或詢問他人意見,而我只會傻傻的繼續,重複發生一樣問題。從這裡我學到我該向他人學習,廣納善言,用開闊的心與享反告別從前的冥頑不靈。



社會人際歷程與反思

■肆、社會人際歷程與反思

一、社會人際交往歷程:從膽怯到自信

剛從國中畢業進入高中,我還是一個不知道如何與陌生人攀談的國中生,這使我一開始的人際關係並不好,在課堂上看著陌生的同學,我並沒有自信能與他們建立良好的關係。在成為選手後的我也是如此,面對嚴肅的學長們也不敢詢問更多的技術。

過了一段時間我才意識到,我似乎一直在原地踏步,從未向前邁進,而正是原因是我不知道怎麼請別人教導我,這一刻我知道 我必須做出改變。

我開始向本來只會寒暄的同儕提出問題,他們也熱情地給予我解答,以及正確的步驟。我才知道,根本沒什麼好擔心的,只要勇敢的說出想說的話,誠心向他人請教,別人就會給予我

幫助,在這之後我也逐漸地跟同學、學長以及我的指導老師熟絡了起來,互相幫助,共同研究問題並找出正確的答案,這也使得我的技術與學識開始向前大步邁進,就如同找到了成功的方程式一般!。

膽怯

鼓起勇氣



二、社交心得:珍惜機會,發現機會

過了三年我有些後悔當初為何這麼傻,膽怯令我失去了 許多寶貴的時間與機會,如果當初能夠早點醒悟, 那麼現在的我所擁有的是否會更多。

可惜人生並沒有如果,我下定決心從現在開始,就要變得自信而不自滿,主動抓住人生中每一個成長的機會。



支優社群專用授權轉

國立臺灣師範大學

4年技像社科事用具權轉载①2025114年技像社科 雖然努力未必會成功,但一定會有收穫

謝謝諸位給予我能夠被看見的機會

非常感謝評審們的審閱

- 群專用禁止未經授權轉到114年技優社群專用禁止未經

上未經授權轉載①2025社群專用禁止未經授權轉載

專載 ©2025/14年技像禁止未經授權轉載 ©20

青用禁止未經授權轉到14年技優社群專用

025114年技優社群專用发權轉載①2025

未经按權轉载①2025社群專用禁止本