

吳鳳科技大學

機械工程系 簡介



未來不是夢

機械工程系能讓您預見的
未來是？



CNC五軸工程師

104人力銀行 / 家登精密工業股份有... / [月薪七萬起] CNC五...

[月薪七萬起] CNC五軸工程師(樹谷) 11/23更新

家登精密工業股份有限公司 本公司其他工作

☆ 儲存 應徵 0~5人應徵

工作內容

本職缺需具備獨立五軸程式撰寫能力及操機經驗
本職缺實際核薪將依面談及上機測驗實力而調整

- 1.模治具設計加工、模具設計
- 2.CNC銑床機台操作，包含架模、準備刀具、對刀座標軸
- 3.CNC銑床機台的維護包含故障排除、保養等
- 4.CNC五軸程式設計(需會使用UG軟體)

職務類別 CNC機台操作人員、CNC電腦程式編排人員

工作待遇 待遇面議 (經常性薪資達 4 萬元或以上) ②

工作性質 全職

上班地點 台南市新市區紫棟路17號之1 (南部科學工業園區) ②

管理責任 不需負擔管理責任

出差外派 無需出差外派

上班時段 日班 · 08:00-17:00

我適合這份工作嗎?

分析工作適合度須先登入

立即登入

匿名評論公司 NEW

成為改變職場的推動者，評論內容一律匿名呈現！

想知道更多

20周年慶 單車環島



畢業後出路

- ◆ 機構工程師
- ◆ 機械設計工程師
- ◆ 自動控制開發工程師
- ◆ 研發工程師
- ◆ 機電整合工程師
- ◆ 動力機械工程師等
- ◆ 機械設計製圖人員



薪資部分以大學畢業生來說，起薪落在29K~38K。

因為機械工程系 最優質的學習環境

歷史沿革：

1. 成立於民國 58 年設置日間部五專。
2. 民國 89 年升格為吳鳳技術學院。
3. 民國 91 年，設置機械工程系，設置日間部四技、進修部四技、進修學院二專。
4. 民國 99 年，升格為吳鳳科技大學。

機械工程系(科)：

1. 日間部 四技二班、新南向外國專班一班。
2. 進修推廣部(夜間班) 四技一班。
3. 進修推廣部(假日班) 二技、二專。



教學理念：

培育具有專業知識、創新思維、實務能力、安全理念的現代機械科技人才，以服務社會與提昇國家競爭力為目標。

發展主軸：

1. 電腦輔助繪圖設計與製造、創意機構設計與智慧製造
2. 智慧型電動載具、精密機械加工

師資：專任教師9位(教授1位、副教授5位、助理教授1位、講師2位)，兼任教師16位。

本系特色

- ◆專利：專利申請融入課程
- ◆證照：證照輔導符合業界需求
- ◆競賽：成果豐碩屢創佳績
- ◆設備新穎：五年六千萬元設備更新



學生專利

- 開設專利與智慧財產權相關課程達30門，修課人數1013人
- 開設專利與智慧財產權學院必修課程



學生專利

- 99年度起申請超過**345件專利**
- 101年度**通過172件**專利作品
- 101年度大專校院通過專利數**第3名**
- 專利數/全校師生比**全國第1名**
- 師生專利_機械系**全國第一**
- 專利融入課程，累計110年度專利通過**500件**



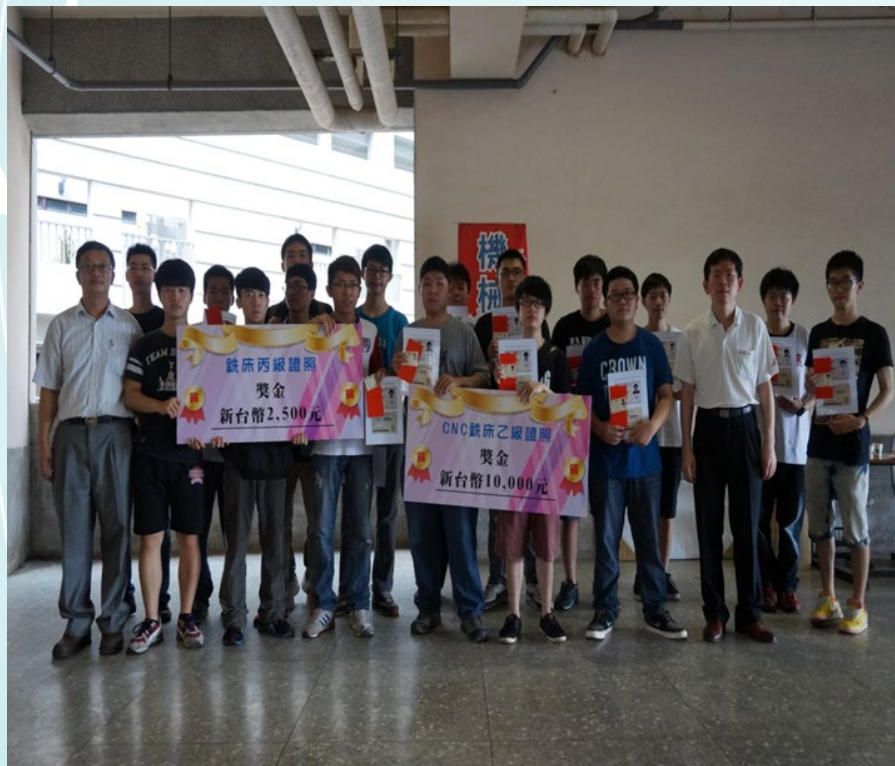
檢定考場

❖ 乙級證照：

CNC銑床乙級檢定考場（發照單位:勞委會）



乙/丙級證照



賀！ 累計110年度 50位同學通過CNC乙級證照；
28位同學通過銑床丙級證照。



TQC物聯網智慧應用及技術認證

累計三年65位同學通過認證



中國機械工程學會機械人才認證



累計四年85位
同學通過認證



參加國際競賽屢獲佳績

- ❖ 2011年韓國國際發明展榮獲1金3銀1銅1特別獎
- ❖ 2012年馬來西亞國際發明展榮獲1金牌1特別獎
- ❖ 2012年瑞士日內瓦發明展榮獲1金1銀1特別獎
- ❖ 2013年德國紐倫堡國際發明展發明展榮獲1銀1特別獎
- ❖ 2015年美國匹茲堡國際發明展榮獲2金
- ❖ 2015年台北國際發明展榮獲1金
- ❖ 2016年瑞士日內瓦發明展榮獲1金1銀1特別獎
- ❖ 2017年俄羅斯發明展榮獲1金1銀2特別獎
- ❖ 2019年台北國際發明展榮獲1銀1銅
- ❖ 2020第三十四屆日本東京創新天才國際發明展奪金牌
- ❖ 2020第十一屆IIIC國際創新發明競賽獲得銀牌



迷你攜帶式手提無線擴音機

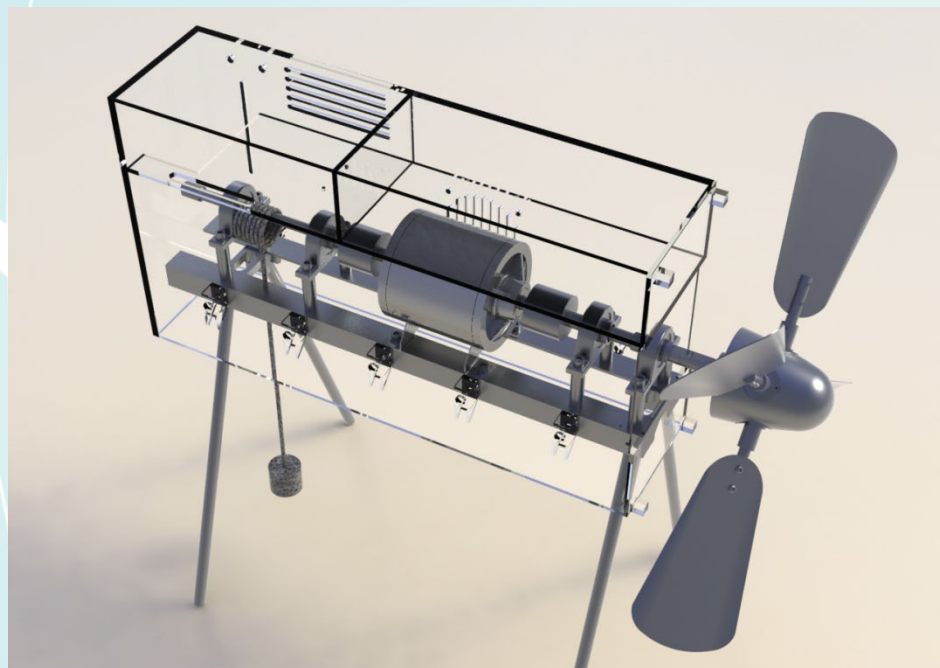


- ❖ 為吳鳳科技大學蔡宏榮校長和嘉友電子公司產學研發成果
- ❖ 本產品榮獲經濟部SBIR計畫補助
- ❖ 採用節能環保設計，最大輸出功率達40W，可使用於室內外、學校和導覽，使用時間達10小時
- ❖ 具有警報與緊急功能、MP3播放及LCD螢幕顯示等優點，並通過RoHS認證
- ❖ 展出期間獲得極高好評，為吳鳳科技大學產學合作的成功案例

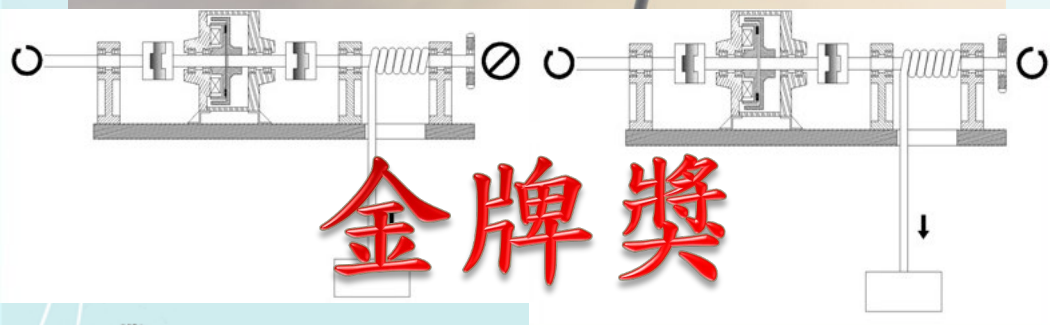
金牌獎



葉片角度可調整之風力發電與儲能系統



- ❖ 由蔡宏榮校長、嘉義市發明人協會陳穗祥理事長和機械工程系許文騰同學等人所共同研發製作
- ❖ 本作品具有微風發電與儲能和自動調整葉片角度等功能。
- ❖ 本產品具有擴大 30% 以上風速運轉範圍和提高發電與儲能的特點
- ❖ 可應用在全球90%以上地區，因極具綠能市場的前瞻性，會場除了吸引許多廠商諮詢與要求購買，並有大企業表達投資意願。



2012瑞士日內瓦發明展

inventions
Geneva



榮獲：

1. **二發明教育特別獎**：胡董事長
2. **金牌/泰國政府頒發最佳發明特別獎**：盤狀齒輪之葉片角度調整風力發電/儲能系統
(台灣125件作品有8件獲**特別獎**)
3. **銀牌**：紅外線麥克風系統



吳鳳科技大學 WUFENG UNIVERSITY

2015美國匹茲堡國際發明展雙面金牌

吳鳳科大研究團隊經過 10 年辛苦研發，終於成功製造出這款結合太陽能與風力發電，可同時產出冷氣與熱水的環保系統，獲得美國匹茲堡國際發明展金牌獎肯定。(呂妍庭攝)



匹茲堡發明展吳鳳科大獲雙金

吳鳳科大研發團隊歷經 10 年寒窗苦練功，成功設計出應用太陽能與風力發電，可同時產出冷氣與熱水的環保系統，推估如全台使用量達 400 萬台，減耗用電量相當 1 座核能電廠的發電量，「願核有望」的獨特設計，讓該設計拿下匹茲堡國際發明展金牌。

開稱太陽能冷氣熱水機的發明，主要是吳鳳安全工程學院院長蔡宏第與嘉義市發明人協會理事長陳德祥經過快 10 年苦心研究成果，2 人為此還成立「能源專利技術公益平台」，辦技術轉移，讓更多能源業者受惠。

陳德祥指出，雖然風力發電比傳統發電功率多 15%，且團隊為減少阻力，還設計專屬葉片以提高功率，但考量產品普及率，金牌發明主要以太陽能發電為主，風力為輔，2 者可

拆開或併用成雙動力系統，視使用者需求可量身打造。

編號有掌握太陽能熱水器打斷的設計，蔡宏第指出，該系統可蓄冷、蓄熱，24 小時提供熱水和冷氣，如電力不足，可自動切換成一般供電，換算輸出冷氣可約供 6 坪大空間使用，只要有風或陽光，就不需電力，「環保、省電」，成本價近 3 萬元，已售推 2 家廠商量產販售。

出自吳鳳團隊與嘉友電子產學合作的「數位 2.4G 專業型雙向無線導覽系統」，同樣在比賽中拿下金牌，全世界都通的頻率傳輸設計，又具有互動性，早成功打開市場通路，連故宮博物院都有買成爲這項科技新品用戶。(中國時報)



吳鳳科大「結合風力／太陽能之冷氣／暖氣／熱水系統」，獲匹茲堡國際發明展金牌獎。□(記者蔡宏第攝)

【記者蔡宏第／匹茲堡報導】有影響！美國匹茲堡國際發明展金牌獎「結合風力／太陽能之冷氣／暖氣／熱水系統」若能普及化，一年可以省下座核四廠發電量，屆時就不用再討論核四存廢問題，因為有更安全且取之不盡的電力。

匹茲堡國際發明展與瑞士日內瓦、德國紐倫堡發明展，並稱世界三大發明展之一，今年匹茲堡展於六月十六至十八日舉行，近七千件發明品參賽，四十五項競賽中，每項只頒一面金牌，吳鳳科大在機器裝置類「結合風力／太陽能之冷氣／暖氣／熱水系統」、電腦類「數位 2.4G 專業型雙向無線導覽系統」，都獲得金牌。

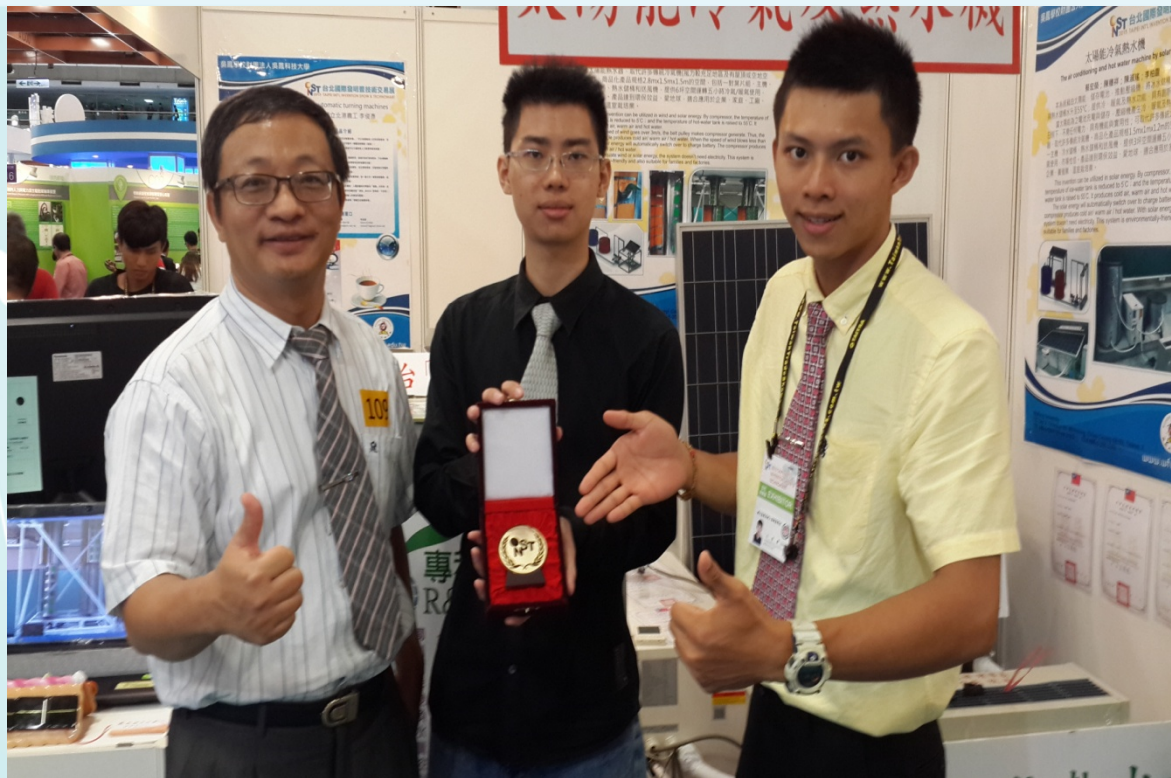
嘉義市發明人協會理事長陳納祥表示，冷熱系統藉由風力及太陽能推動壓縮機，可將冰水儲桶水降至五度 C，熱水儲桶水則升至五十五度 C，同時提供冷、暖氣及熱水功能，「吹冷氣不用繳電費，洗熱水澡不用瓦斯費。」他強調，目前全國一年約新安裝一百萬台冷氣機，以一台小型冷氣機用電 6、七度推估，全國只要有四百萬台「太陽能冷氣熱水機」取代傳統冷氣機，就可節省二百八十萬度，等於省下一座核四廠的電能，一舉解決缺電危機，有機會成爲台灣另一個兆元產業。

數位 2.4G 專業型雙向無線導覽系統是吳鳳科大與嘉友電子產學研發成果，具技術獨步全球的互動式導覽功能，連你發明器二段式切換，操作距離可達五十公尺，可廣泛應用在博物館及觀光工廠導覽，商機無限。

吳鳳科大新發明可省一核電廠？



2015台北國際發明展



榮獲：

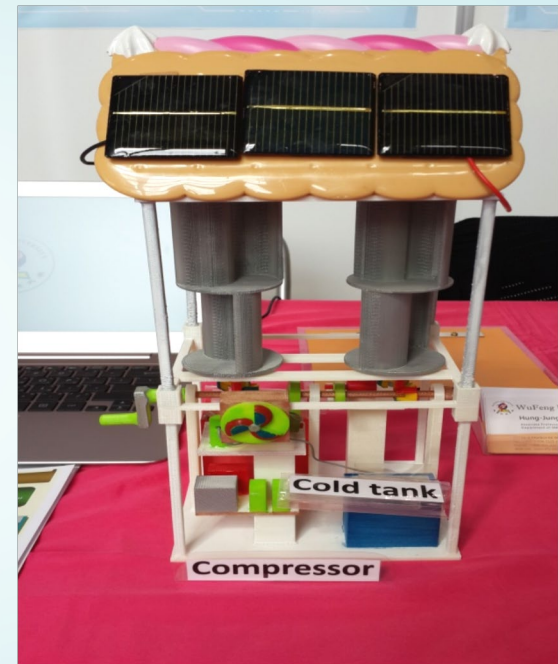
1. **金牌**：結合風力及
太陽能冷氣熱水機

2. 2015年10月1至3
日



吳鳳科技大學 WUFENG UNIVERSITY

2016瑞士日內瓦發明展



榮獲：
金牌：風力與太陽能結合之冷氣/暖氣/熱水系統

2019台北國際發明展銀牌

作品名稱：減速器



2019台北國際發明展銅牌

作品名稱:防走失裝置



2020年IIIC國際創新發明競賽銀牌獎

作品名稱:Ant-lost device

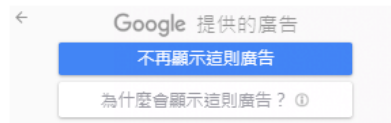


電子媒體報導

首頁 » 綜合新聞 » 地方綜合

國際創新發明賽 吳鳳科大機械系銀牌

【記者蘇旭玲／嘉義報導】2020/11/25



吳鳳科大機械工程系榮獲今年第十一屆IIIC國際創新發明競賽榮獲銀牌獎，蕭明章副教授作品名稱Antlost device（防走失裝置），榮獲銀牌獎殊榮。此次競賽共有來自海內外十一個國家台灣、日本、中國、香港、韓國、印尼、馬來西亞、泰國、美國、俄羅斯、羅馬尼亞、摩洛哥等國參與，總參賽件數為四百三十七件。



2019機械專業人才認證競賽優等獎



2020機械專業人才認證競賽優等獎

與南台科大並列優等獎



2021機械專業人才認證競賽銅牌獎

與勤益科大並列銅牌獎



創新產品個案

計畫執行前

- 傳統櫥櫃產業面臨削價競爭、人才流失和國際競爭等考驗。
- 櫥櫃家具因代工薄利低、產品搬運/安裝不便，亟需擺脫產業在競爭上的窘境，並具體提升產品的品質與價值。

計畫具體效益

- 榮獲2011年美國匹茲堡發明展金牌獎，產品在十個國家進行專利申請與通過，具有競爭優勢。
- 滾軋成型每小時量產達到260片。
- 促進投資2千萬；量值估計5千萬。

計畫研發成果

- 創新製程:透過創新自動滾輪角度成型，以二十道滾輪依序加工，達到連結器卡合的功能。
- 模組簡化: 透過滾軋成型的櫥櫃，藉由十字型塑膠連結器，可擴充成各式的櫥櫃，完成連結器的結構強度和卡合作用強度。
- 3安裝便利:取代傳統櫥櫃，不需螺絲與焊接的製程，除了安裝極為方便。

2013德國紐倫堡發明展_銀牌



機械工程系設備特色

◆5年超過六千萬設備更新案

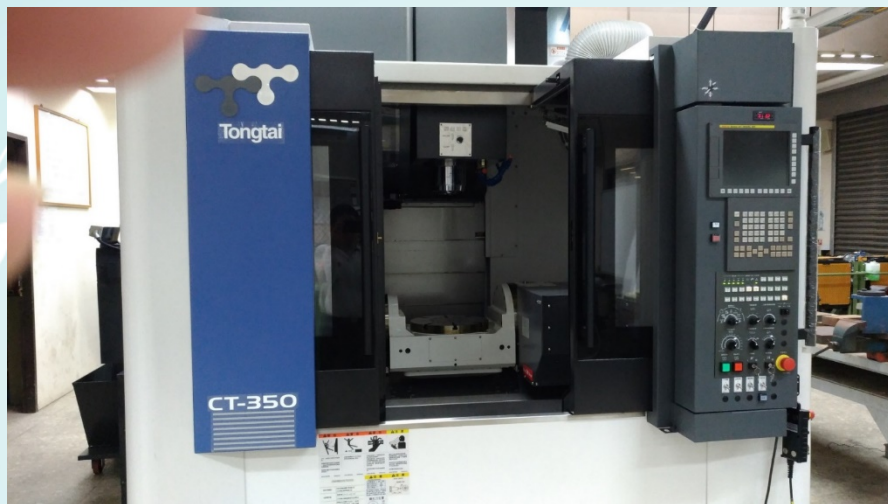
- 五軸加工機
- 車銑複合機
- 成立智慧製造中心

勞動部CNC銑床術科檢定考場



造價:170萬/台X 5台，共850萬
名稱:綜合加工機，FANUC 0iMF
功能:綜合加工機是綜合銑床、
搪床、鑽床及攻牙功能於一機
的加工機台，適用於零件的銑
削加工。

五軸加工機



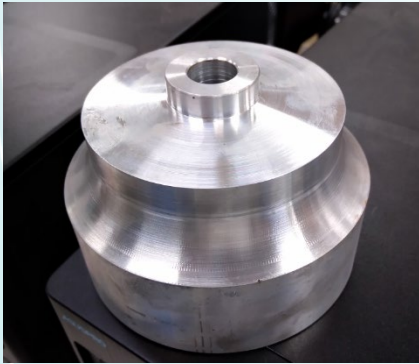
造價:480萬



造價:450萬

立式五軸加工機應用在加工複雜曲面的零組件，從航太科技（如渦輪葉片、螺旋槳葉片、飛行器結構件等）、動力內燃機零件（如傳動箱件、汽缸體、閥件或泵浦組件等）、醫療器材（如人工關節、牙齒、骨板等）與精密模具（如汽車板金模具、射出成型模具、橡膠模、輪胎模、鞋模等）

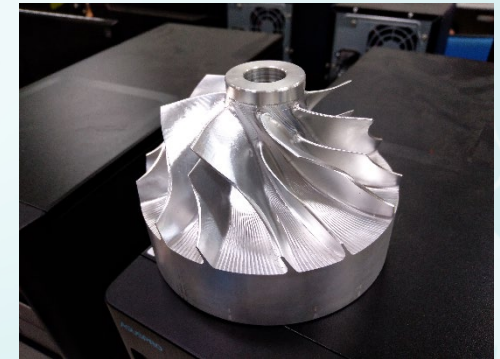
五軸加工機生產渦輪葉片



材料

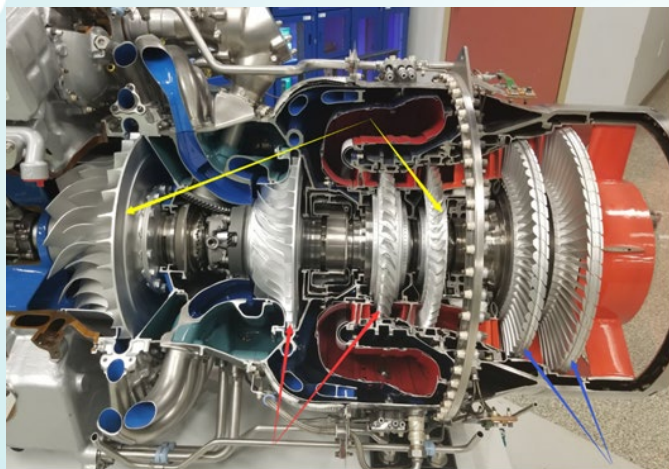


加工過程



成品

渦輪葉片應用在飛機噴射渦輪引擎或汽車渦輪引擎



飛機噴射渦輪引擎



汽車渦輪引擎

車銑複合機



車銑複合機融合綜合加工機之銑削功能及車削功能，可以一次夾持即可完成車削及銑削加工之機台。主要提供航太、汽車、生醫及模具產業等複雜曲面設計與精密的零件加工製造。

造價：460萬

智慧製造中心

建置智慧製造系統，結合包括車銑複合機、關節式自動化系統等單元組，透過產線在控制器與Robot 各單元連接，達到加工材料入出料、機台加工、ROBOT 自動上下料、線上即時量測、產品 IOT、加工與物料搬運過程、資訊儲存或雲端化、製造過程機台狀況即時回報。



機械工程系實驗室(一)



機械工廠



電腦輔助設計實驗室



材料實驗室



快速成型實驗室



智慧型載具實驗室



創意與傳動機構教室



機械工程系實驗室(二)



順序與機構控制教室



量具實驗室



超精密加工實驗室



液氣壓實驗室



智慧型載具實驗室



電腦應用教室



檢定/訓練設備



本系斥資千萬元_
成立CNC乙級術科證照考場

107年度本系斥資6百萬元_
成立機車底盤動力計



四年內可獲得專業證照~

- ❖ 資訊通訊技術認證(大一)
- ❖ 電動車機電整合初級工程師認證(大一)
- ❖ 機械人才認證初級認證(大二)
- ❖ 物聯網智慧應用語認證(大二)
- ❖ TQC+實體設計認證(大三)
- ❖ CNC乙級銑床認證(大四)



本系學生優秀表現

當選年度	姓 名	畢業系科(現名)	獲選時現職
94	吳0昌	80級機械科	本校客中歇負責人
94	林0同	76級二專部機械科	台灣區汽車修理工業同業公會理事長
94	蕭0松	69級五專部機械科	振鍵產業股份有限公司總經理
96	林0芳	94級進專機械系二專畢	義工
96	黃0霖	94級進修專校機械系二專	光順汽車修車廠負責人
98	李0富	機械工程系	倉佑實業研發部經理
98	鍾0等	機械工程系	嘉義縣公共汽車管理處修理廠廠長
100	徐0勝	機械工程系	嘉友電子股份有限公司研展部專案經理
100	陳0政	機械工程系	經濟部水利署第八河川局局長
101	吳0明	機械工程系	財團法人嘉義市博愛仁愛之家董事長
101	謝0統	機械工程系	鑫鑣陶齒有限公司總經理



本系學生優秀表現

當選年度	姓 名	畢業系科(現名)	獲選時現職
102	王0傑	機械工程系	群翔工業股份有限公司設計工程師
102	江0弘	機械工程系	志明實業有限公司經理
102	吳0陵	機械工程系	中華郵政股份有限公司澎湖郵局經理
102	陳0岳	機械工程系	嘉義縣縣議員
102	賴0仁	機械工程系	三洋工業嘉義服務中心主任
103	林0裕	機械工程系	遠東機械工業股份有限公司鋼鐵事業部業務經理
103	葉0忠	機械工程系	天晴能源股份有限公司董事長
103	蔡0霖	機械工程系	光興塑膠機械廠股份有限公司副董事長
104	張0榮	機械工程系五專71級	鴻碩精密電工股份有限公司／董事長
106	高0瑞	機械工程系二專76級	良霖實業股份有限公司／董事長
109	謝0桓	機械工程系	嘉義市果菜市場股份有限公司



實習、見習單位

- 實習合作單位:遠東機械、鑫東龍安防、嘉義鋼鐵精密機械、雄仁工業、鼎坤塑膠機械、建燁機電、俐合奕…十餘家遍及雲嘉知名機電產業公司。
- 實習管道:雙軌計畫(大一~大四)，大四全學年實習，實習期間薪資、待遇、福利均符合勞基法之規定，學歷經歷一次到位。
- 就業:畢業後留任原實習單位。



機械工程系能讓您找到人 生的幸福



翻轉嘉義-大埔美精密機械園區



該園區面積約為86公頃，引進產業包括金屬製品製造業、電子零組件製造業、電腦、電子產品、及光學製品製造業、電力設備製造業、機械設備製造業等

翻轉嘉義-馬稠後產業園區



本園區開發完成，廠商進駐後，不僅可解決鄰近區域投資人對於合法設廠用地之需求問題，並有利於充分提升地方產業競爭力，預計增加直接就業人口21,085人，衍生之就業人口為80,000人。

翻轉嘉義-民雄航太基地



啟動開發建設計畫，最快明年動工，初期將以航太創新育成機構先行，與在地研發能量介接，培育相關未來研發人才，5年後相關設備正式上線營運，除軍用外，並將結合民生工業，提升科技水平，帶動嘉義縣產業發展

翻轉您的未來

- ❖ 5年六千萬設備更新，提供優質學習環境
- ❖ 證照考試融入課程，輕鬆擁有專業證照
- ❖ 大四全學年實習，著重技能的養成，畢業即就業
- ❖ 嘉義縣正在脫胎換骨，由農業大縣轉變農工大縣，機械相關人才需求大，在家鄉奮鬥



畢業出路~

- ❖ 機械領域擁有『工業之母』的稱呼，從傳統機械領域到近年高科技產業盛行，機械工業都是不可或缺的關鍵角色，任何生產大都要仰賴機械的運作，因此擁有機械專業的人一直都是就業市場備受重視的人才。
- ❖ 多數理工科系的學生對於未來的職涯發展都不陌生，以機械相關科系而言，除了往傳統製造業、塑化、航太/造船/汽車/機車工業發展外，半導體/微機電產業、生醫相關產業、環保/綠能/能源科技、智能機械也是近年來的熱門產業。
- ❖ 以職缺來區分常見的職缺有：機構工程師、機械設計工程師、自動控制開發工程師、研發工程師、機電整合工程師、動力機械工程師等；薪資部分以大學畢業生來說，起薪落在29K~38K，若是機械研究所碩士學歷，則起薪落在40K~51K。



其他

1. 本系與上銀、遠東、倉佑、雄仁、巧新、耐斯、英濟...十餘家遍及雲嘉知名機電產業公司合作培育人才等計畫，吸引近百位的國際學生至本系就讀。



其他

2.大四全學年實習，配合優良上市公司上銀、遠東、倉佑、雄仁、巧新、耐斯、英濟...十餘家遍及雲嘉知名機電產業公司。



其他 多元生活_校園-宿舍



其他 多元生活_校園-室內與室外足球場

❖ 擁有台灣第一座國際足總（FIFA）認證的標準人工草皮球場



其他 多元生活_校園-健身房



其他 多元生活_校園-室內外籃、排球場

❖ 球場就在宿舍旁邊



雙軌旗艦計畫

雙軌訓練旗艦計畫？



機械系雙軌專班

WFU 機械工程系

吳鳳科技大學機械工程系

雙軌訓練旗艦計畫

111學年度 **2022** 工業機械高級技術員專班

四天上班、二天上課，有實習津貼、政府補助學費50%！

工作時間：周二至周五 (08:00~17:00) 薪資：時薪至少168元
學校上課：周一和周六兩天



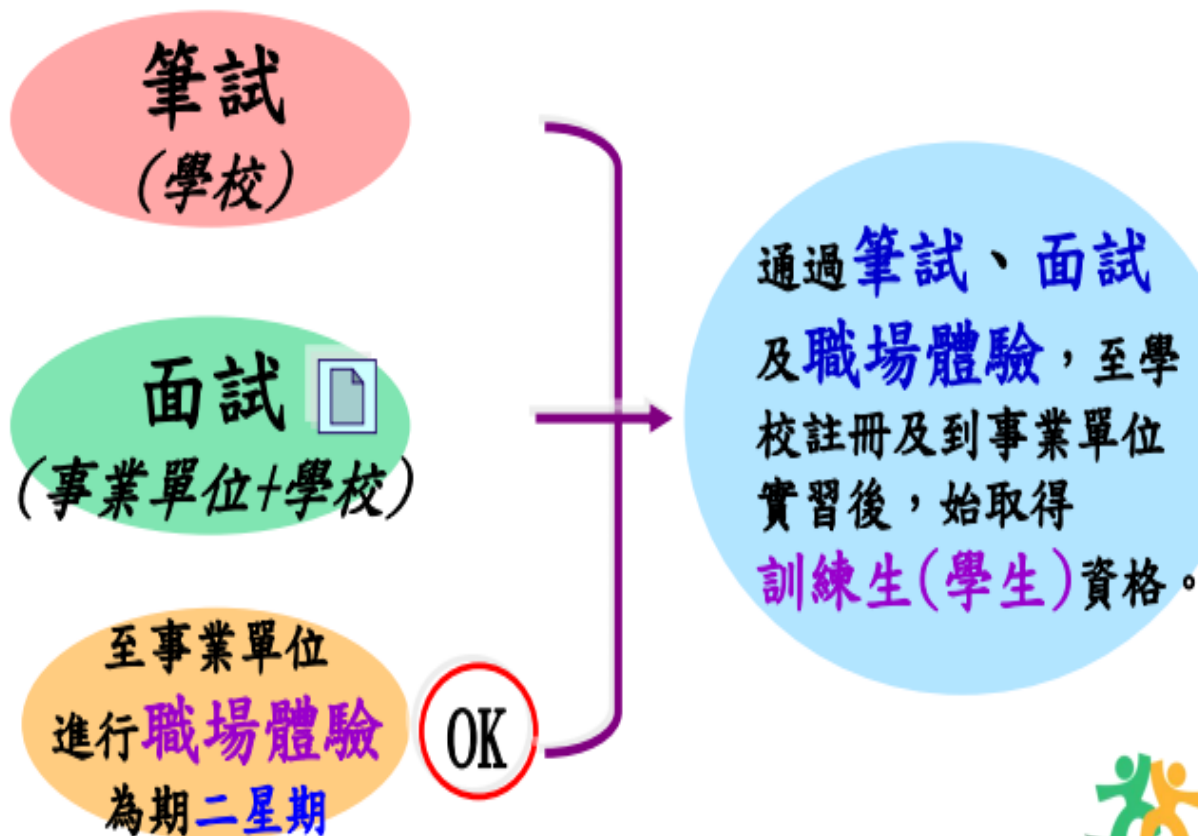
學費補助

一般生	補助1/2學費
特殊身分生 雜費全免	1. 身心障礙學生及身心障礙人士子女 2. 低收入戶 3. 原住民學生

訓練方式

工作崗位每週訓練日數	4天
學科教育每週訓練日數	2天

甄選過程



雙軌配合廠商

雄仁工業有限公司	訓練生4名
俐合奕有限公司	訓練生2名
嘉鋼精密工業股份有限公司	訓練生5名
鼎坤塑膠機械有限公司	訓練生5名
建曄機電股份有限公司	訓練生3名
吉晟鋼鐵有限公司	訓練生5名
銓麥企業股份有限公司	訓練生2名
呂東實業股份有限公司	訓練生2名
騰力門控股份有限公司	訓練生3名
唐聚企業股份有限公司	訓練生 3 名



雙軌訓練旗艦計畫優勢與特色



日間部
正式文憑
(由學校核發)

結訓證書
(由事業單位核發)

認證
(考試及格後核發)

學歷接軌
(學籍連貫)



如何進入吳鳳的機械工程系



就學方案:多元入學就讀大學沒煩惱

就學方案	說明	人生第一桶金
方案一:日間部技優 日間部推甄	大一~大三修課 大四全學年實習	約30萬(1年)+獎勵金3萬元+ 第一志願1萬元
方案二:申請入學 聯合登記分發	大一~大三修課 大四全學年實習	約30萬(1年)+獎勵金3萬元+ 第一志願1萬元
方案三:單獨招生	大一~大三修課 大四全學年實習	約30萬(1年)
方案四:日間部雙軌	四天上班兩天上課 學費至少減一半	約100萬(4年)
方案五:日間部ROTC	加入ROTC儲備軍官訓練團(需 服軍官役5年)，學雜費由國防部 支付，每月領取12000元生活費， 每學期文具費5000元	約400萬(3年+5年(服役))+ 入學獎學金
方案六:進修推廣部	由機械系協助找工作，邊工作邊 讀書。假日班每周上課兩天；夜 間班每周一至五晚上上課。	約120萬(4年)

入學管道、班別~

111學年度機械工程日間部四技各系招生名額分配表

四 技	招生名額	內含									外加	
		特殊選才(青年)	甄選入學(一般)	甄選入學(青年)	自辦運動單招	體優甄試(聯招)	單獨招生	聯合登記	雙軌旗艦計畫	技優甄審	申請入學	技優甄審
機械工程系	88	2	20	2	0	---	12	10	32	4	6	0

進修推廣部

學制	名額	入學管道	上課時間
夜四技	73	單獨招生	星期一至星期五晚上
進二專	20	單獨招生	星期六 星期日

本系與上市上櫃公司如上銀科技、英濟等十餘家公司產學合作，學業事業兼顧賺到人生第一桶金。



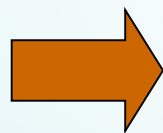
早鳥方案

1. 申請期限:111年五月底
預先申請者(填寫早鳥單)
2. 獎勵品或折抵金2500元

美好願景

優質師資
助理教授以上師資70%
空間優雅
新建大樓3874平方公尺
充足設備
實驗室、創意教室與專題室共18間
計畫與合作
近三年計畫共36件
研究傑出
近三年論文超過100篇
設備新穎
近5年獲教育部設備6千萬以上

現況

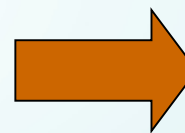


證照

專利

技術

目標



快樂學習
就業保證

未來



歡迎您加入吳鳳機械 共創美好的將來



機械雙軌



機械日間部

招生專線(05)2257125~71201

機械系蕭主任

