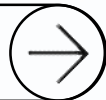


2025

國資圖技職探索體驗活動

探索未來科技之門-電機電子群介紹

2025.05.29



Mr. Jui-Yi Hung  



引言-科技的浪潮襲來，你是否有跟上腳步？





主講人介紹



Jui-Yi, Hung

臺中市群科輔導團
電子科教師兼資訊媒體組長

教學經歷

- 112-114年 | 工業電子丙級監評
- 110-114年 | 電機與電子群科種子教師
- 110-114年 | 臺中市教育局 群科輔導團教師
- 105-114年 | 專業英文詞彙與聽力能力PVQC教學卓越指導老師
- 109-110年 | 臺中市技術教育中心講師

行政經歷

- 109-114年 | 霧峰農工資訊媒體組長
- 112-114年 | 適性學習社區教育資源均質化計畫承辦人
- 110-111年 | 新興科技遠距教學促進學校計畫承辦人
- 109-110年 | 阿罩霧创客站社群計畫承辦人
- 102-103年 | 霧峰農工訓育組長

競賽獲獎

- 114年 | 專題實作及創意競賽 決賽優良指導教師
- 113年 | 全國專題實作及創意競賽 專題組/創意組 冠軍
- 112年 | 全國專題實作及創意競賽 創意組 冠軍
- 112年 | 仰望盃全國科學HomeRun實作大賽 優等
- 111年 | 大手攜小手第四屆技職院校智慧創新應用競賽 冠軍
- 111年 | 仰望盃全國科學HomeRun實作大賽 銅牌
- 111年 | 全國新興科技暨資訊應用創意競賽 亞軍



認識技職教育-誰適合讀技職？

技職教育

技能培養、實作操作為主

實作課程 + 專題製作 + 證照訓練

喜歡動手做、對機械或電腦有興趣的人

就業 + 升學雙軌並行

學術教育

理論學習、學科知識為主

上課講解 + 作業報告 + 筆試考試

喜歡念書、探索理論或做研究的人

升學導向 (如大學、研究所)



技職不是「成績不好才選的路」，
而是適合動手學、有專長、有目標的學生！





認識技職教育-技術與未來的關係



工業4.0與智慧製造

現代工廠需要懂自動化的技術人才



電動車與能源系統

綠能產業正快速發展中



AI與自動控制系統

人工智能需要硬體支援



資訊網路與物聯網

連網裝置需要專業設計





什麼是電機電子群？



電子科



資訊科



冷凍空調科



電機空調科



控制科



電機科



航空電子科



你會學到什麼-簡單區分電子和電機的不同

電子科



- 培育電子技術相關實務工作的能力
- 電子技術之基本知識
- 儀表電路裝配測試
- 低電壓、小電流
- 程式編寫、物聯網IOT、電子電路設計

電機科



- 培育電機技術相關實務工作的能力
- 電力與機械工程應用
- 高電壓(110V↑)、大電流
- 電機機械、電力系統、工業配線





你會學到什麼-電機類



室內配線

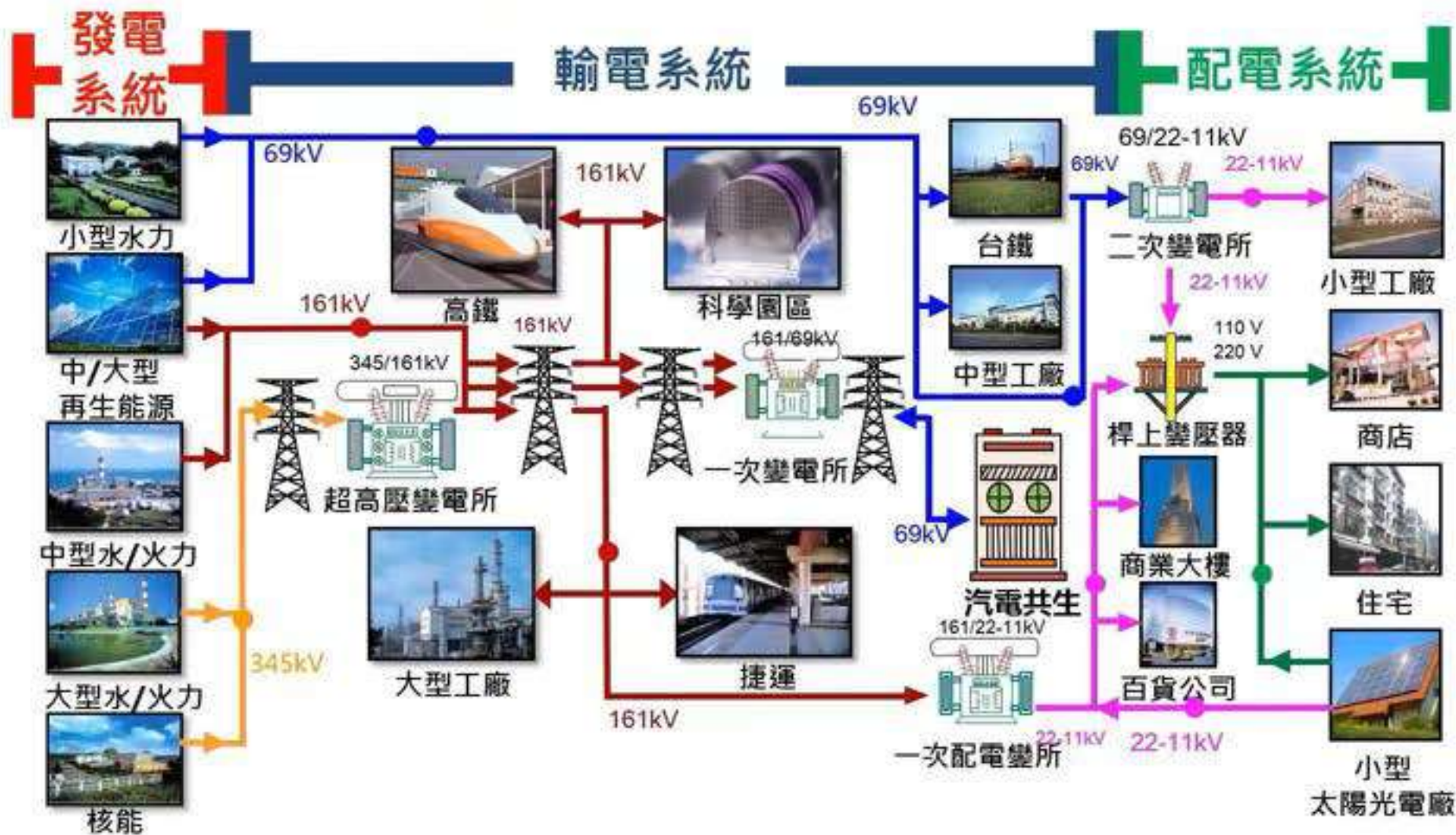


電力設備



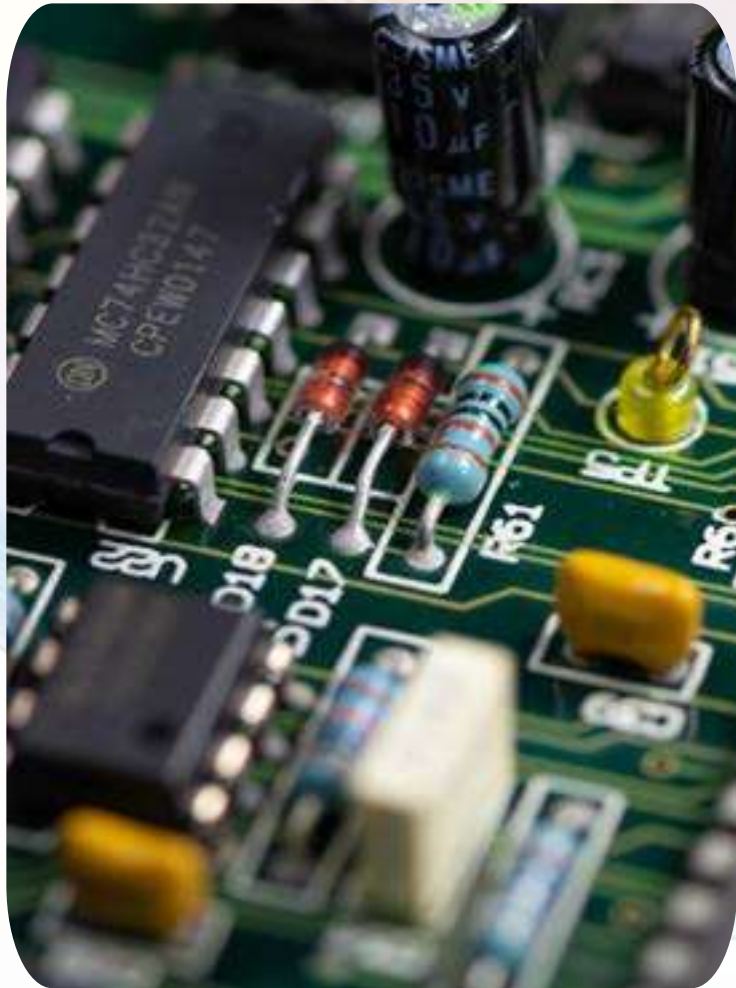
工業配線

壹、電力系統概述(1/3)

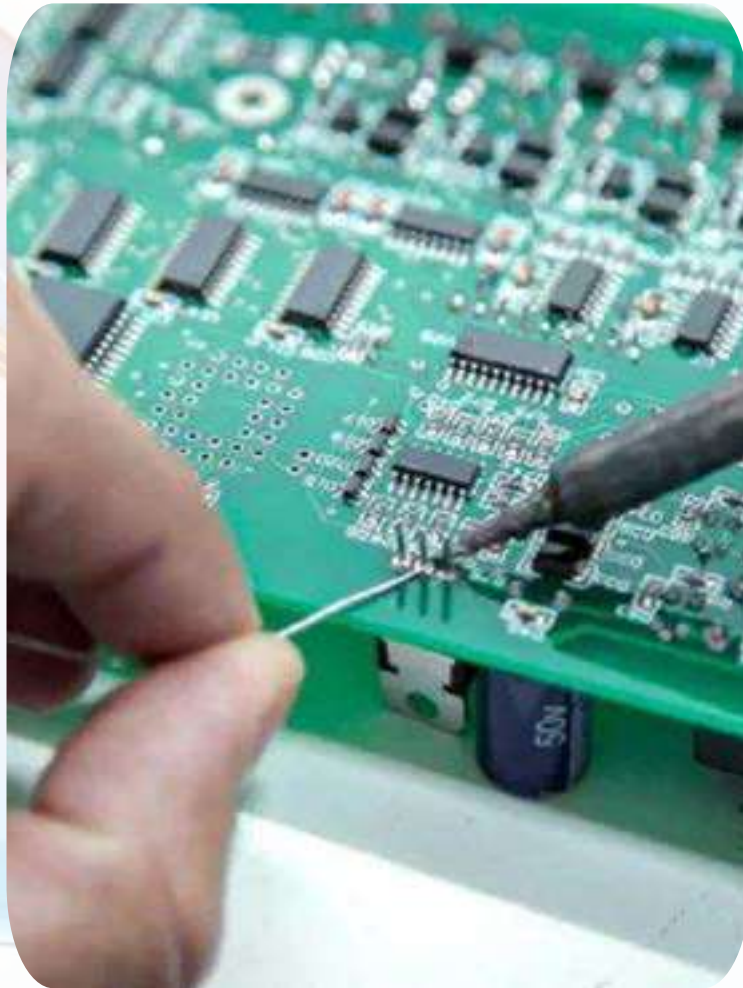




你會學到什麼-電子類



電路設計



焊接



單晶片應用



實作課程超有趣



▲ 自動澆花機

土壤濕度感測，乾了就自動灑水。



▲ 防盜系統

紅外線 + 蜂鳴器，模擬保全系統。



▲ 聲控燈

拍手就亮，模擬智慧家庭控制。



「以前不敢碰電，現在能自己接線，超有成就感！」

「應用所學，透過電路製作與程式設計完成專題作品！」



教育部技術型高中電機與電子群科簡介(114年1月新版)





課程平台



全國高級中等學校
課程計畫平臺

您是第10081385位訪客

課程查詢

填報公告

課程填報

資源分享

代碼查詢區

相關連結

→教育部全球資訊網

→國民及學前教育署

→國家教育研究院

電機與電子群

資訊科_1

電子科_2

控制科_3

電機科_4

冷凍空調科_5



課程查詢

分眾查詢:

[查詢首頁](#) >> [學生/家長](#) >> 臺中市 >> **市立XXX高工課程**



學生/家長



教師/行政



常見證照

科別	對應技術士證照	科別	對應技術士證照
電機科	<ol style="list-style-type: none">1. 室內配線2. 工業配線3. 電器修護	電子科	<ol style="list-style-type: none">1. 儀表電子2. 數位電子3. 視聽電子4. 工業電子
控制科	<ol style="list-style-type: none">1. 機電整合2. 工業儀器	資訊科	<ol style="list-style-type: none">1. 電腦硬體裝修2. 電腦軟體設計3. 網路架設4. 網頁設計
冷凍空調科	<ol style="list-style-type: none">1. 冷凍空調裝修2. 電器修護	航空電子科	<ol style="list-style-type: none">1. 飛機修護2. 通信技術3. 儀表電子4. 數位電子

「參考勞動署網頁
可分成甲/乙/丙級」





青年取得重點產業職類技術士證 及穩定就業獎勵試辦計畫



「證照獎勵金」申請要件

- ① 年滿15至29歲青年
- ② 112年7月1日以後取得(依製發日期)
- ③ 本計畫公告之22個重點產業相關職類技術士證

▲詳見重點產業相關職類技術士證一覽表



甲級
2萬元

乙級
1萬元

丙級、
單一級
5千元

獎勵金額度

「就業獎勵金」申請要件

取得本計畫公告之重點產業相關職類技術士證之日起1年內，符合下列各款規定者：

- ① 從事重點產業對應行業之工作
- ② 連續90日受僱於同一雇主
- ③ 以按月計酬全時工作受僱





技藝/技能競賽介紹



精工巧藝揚金手 群雄皆萃耀臺中 **頒獎典禮**

機電整合

金手獎 第3名 團體組狀元・金手獎第一

學校：霧峰農工
姓名：莊崑信、劉朋駿

優勝第10~5名

機電整合

精工巧藝揚金手 群雄皆萃耀臺中 **頒獎典禮**

工業電子

金手獎 第6名 團體組狀元・金手獎第一

學校：霧峰農工
姓名：柯宇鴻

優勝第20~8名 | 金手獎第7~14

工業電子



技藝/技能競賽介紹



大學申請入學
軍警校院 獨立招生

學科能力測驗

科技校院 甄選入學
科技校院 聯合登記分發
軍警校院 獨立招生

統一入學測驗

技術型高中畢業生

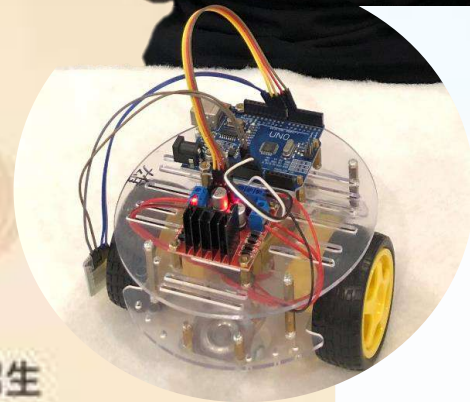
分科測驗

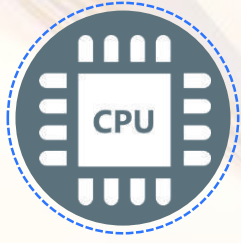
大學分發入學

免統一入學測驗

科技校院 繁星推薦
科技校院 特殊選才聯合招生
科技校院 單獨招生
科技校院 技優甄審
科技校院 技優保送

技藝技能競賽得獎
或 取得乙級以上技術士證
或 取得專技人員普考證書





電子工程系



資訊工程系



電腦與通訊
工程系



電機工程系



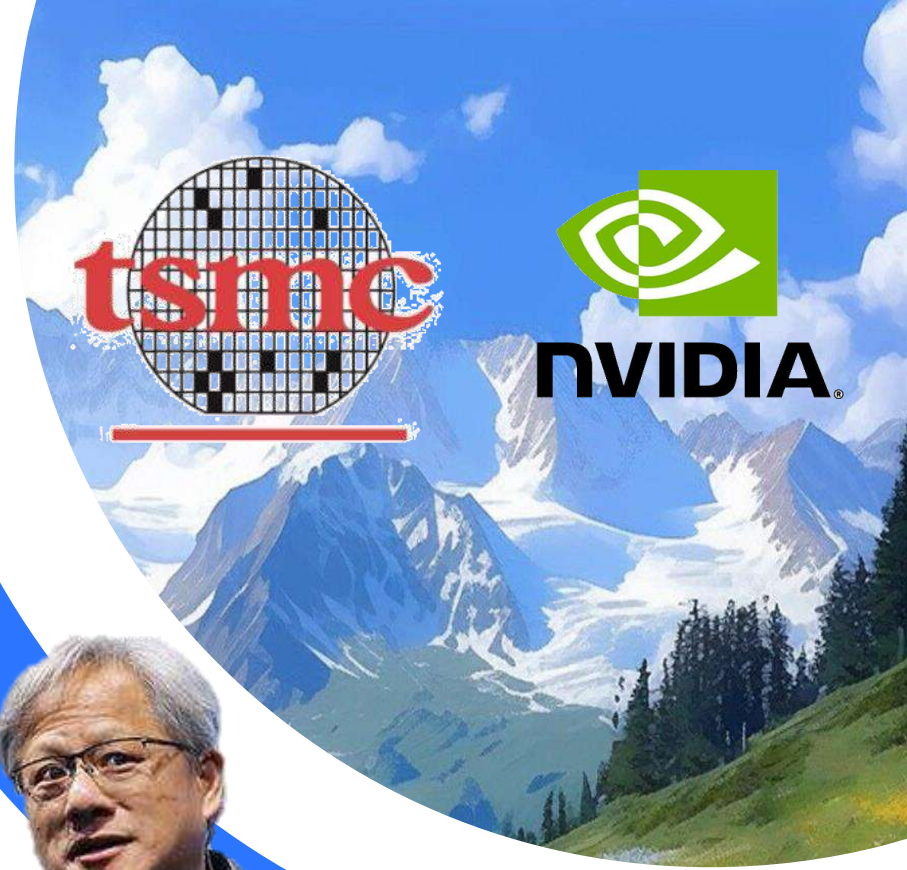
飛機工程系



冷凍空調與
能源系



就業與產業趨勢



系統分析師 \$47596起 奈米研發工程師 \$46817起 電訊工程師 \$40283起
軟體工程師 \$47692起 半導體工程師 \$43666起 系統工程師 \$38854起
軟體工程師 \$45070起 SMT工程師 \$35435起 韌體工程師 \$45070起
奈米研發工程師 \$46817起 醫材研發工程師 \$38418起 SMT工程師 \$35435起
系統工程師 \$38854起 電子工程師 \$40680起
奈米研發工程師 \$46817起 韌體工程師 \$45070起
韌體工程師 \$45070起 化工工程師 \$38423起 APP工程師 \$43726起
化工工程師 \$38423起 SMT工程師 \$35435起 軟體工程師 \$47692起
SMT工程師 \$35435起 軟體工程師 \$47692起 化工工程師 \$38423起
半導體工程師 \$43666起 SMT工程師 \$35435起 系統分析師 \$47596起
醫材研發工程師 \$38418起 APP工程師 \$43726起
電訊工程師 \$40283起 醫材研發工程師 \$38418起 半導體工程師 \$43666起
系統分析師 \$47596起 軟體工程師 \$47692起 電訊工程師 \$40283起
APP工程師 \$43726起 軟體工程師 \$47692起 電訊工程師 \$40283起
半導體工程師 \$43666起 韌體工程師 \$45070起 APP工程師 \$43726起
奈米研發工程師 \$46817起 軟體工程師 \$47692起 醫材研發工程師 \$38418起
系統工程師 \$38854起 化工工程師 \$38423起

清除所有篩選

市場別: 全部

上市

上櫃

產業類別: 全部

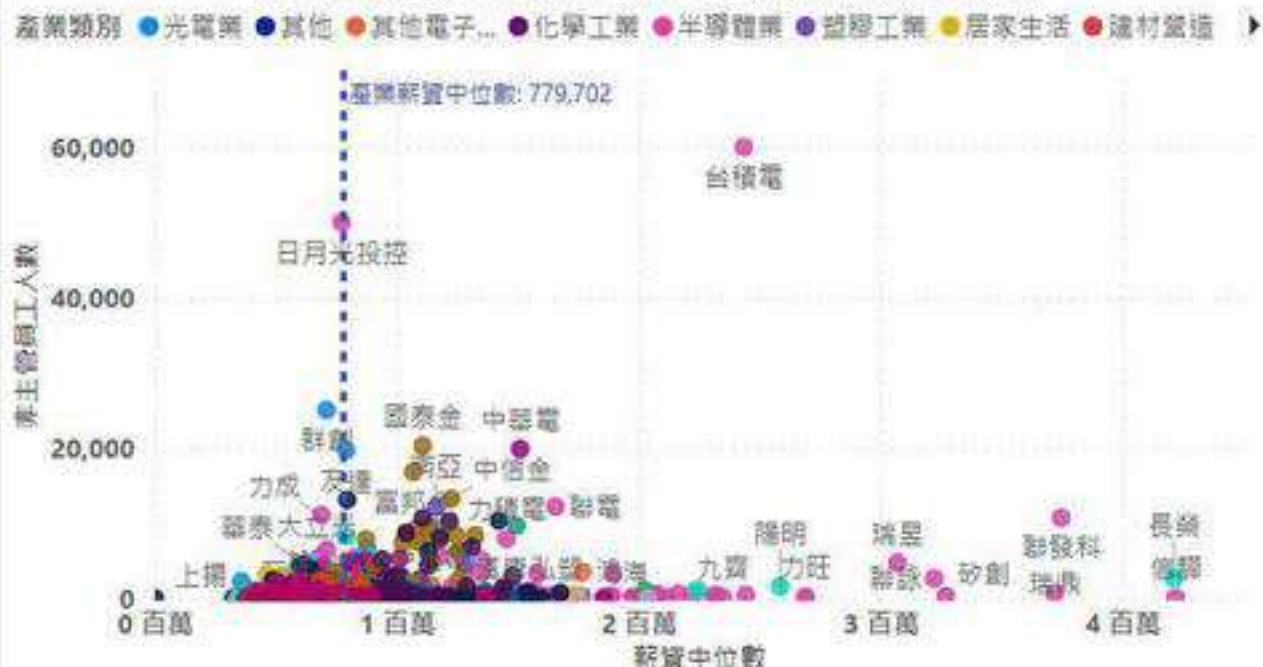
- 全選
- 光電業
- 其他
- 其他電子業
- 化學工業
- 半導體業
- 塑膠工業
- 居家生活
- 建材營造
- 數位雲端
- 文化創意業
- 橡膠工業
- 水泥工業
- 汽車工業
- 油電燃氣業
- 玻璃陶瓷

2022 各產業類別非主管員工薪資中位數

產業薪資中位數 = SUM(各公司薪資中位數) / 該產業公司數



2022 台灣上市櫃公司非主管員工 人數規模與薪資中位數



2022 台灣上市櫃公司非主管員工 薪資概況

市場別	產業類別	公司代號	公司名稱	非主管人數	非主管薪資中位數	相較去年(%)
上櫃	半導體業	5274	信聯	90	4,220,000	72.0%
上市	航運業	2603	長榮	2,714	4,213,000	26.3%
上市	半導體業	2454	聯發科	10,756	3,747,000	-6.1%
上市	半導體業	3592	瑞鼎	729	3,719,000	
上市	半導體業	8016	矽創	335	3,270,000	-15.8%
上市	半導體業	3034	聯詠	2,676	3,222,000	-19.8%
上市	半導體業	2379	瑞昱	4,780	3,069,000	-6.1%
上櫃	半導體業	5299	杰力	76	2,690,000	-14.4%
上櫃	半導體業	3529	力旺	259	2,689,000	17.6%
上市	航運業	2609	陽明	1,621	2,585,000	6.4%
上市	半導體業	3006	晶豪科	483	2,443,000	-43.6%

「擔任主管職務」係指公司經理人，適用範圍如下：總經理及相當等級者、副總經理及相當等級者、協理及相當等級者、財務部門主管、會計部門主管、其他有為公司管理事務及簽名權利之人

最專業 Power BI 顧問
— 台灣碩軟



系統分析師 \$47596起 奈米研發工程師 \$46817起 電訊工程師 \$40283起
軟體工程師 \$47692起 半導體工程師 \$43666起 軟體工程師 \$47692起 系統工程師 \$38854起
軟體工程師 \$45070起 SMT工程師 \$35435起 醫材研發工程師 \$38418起 軟體工程師 \$45070起
奈米研發工程師 \$46817起 系統工程師 \$38854起 電子工程師 \$40680起
奈米研發工程師 \$46817起 軟體工程師 \$45070起 化工工程師 \$38423起 APP工程師 \$43726起
軟體工程師 \$45070起 化工工程師 \$38423起 軟體工程師 \$47692起 系統分析師 \$47596起
SMT工程師 \$35435起 醫材研發工程師 \$38418起 APP工程師 \$43726起
SMT工程師 \$35435起 系統分析師 \$47596起
電訊工程師 \$40283起 醫材研發工程師 \$38418起 APP工程師 \$43726起
系統分析師 \$47596起 軟體工程師 \$47692起 半導體工程師 \$43666起
APP工程師 \$43726起 軟體工程師 \$47692起 軟體工程師 \$47692起 電訊工程師 \$40283起
半導體工程師 \$43666起 軟體工程師 \$47692起 軟體工程師 \$47692起 APP工程師 \$43726起
奈米研發工程師 \$46817起 系統工程師 \$38854起 化工工程師 \$38423起 醫材研發工程師 \$38418起
系統工程師 \$38854起 化工工程師 \$38423起

IC設計工程師

年薪 \$2,000,000 ↑

相關徵才



專業積體電路製造服務 | 投資人關係 | 新聞中心 | 人才招聘 | ESG | 技術研究 | 關於台積電

English 繁體中文 簡體中文 日本語

探索各種職務

用熱情與創意，從這裡開創你的精彩人生。



研究與發展工程師

我們推動數位時代進步，提升生活與文明的水準，研究前瞻的新材料、電晶體...

[閱讀更多 >](#)



IC 設計工程師

在新製程技術研發初期，IC設計工程師、研發工程師與客戶緊密合作...

[閱讀更多 >](#)



資訊技術工程師

我們促進公司運作的效能與效率，協助公司快速的穩定成長並即時回應客戶...

[閱讀更多 >](#)

in

tw

f

📧



相關徵才 - 各種工程師

探索各種職務



跨越過去，引進最新技術，重新定義未來。

資訊技術工程師

我們促進公司運作的效能與效率，協助公司快速的穩定成長並即時回應客戶的需求。

運用大數據、巨量資料、人工智慧、機器學習等技術開發高附加價值的系統，導入最佳資訊安全方法與技術，確保資訊系統之正常運作與重要資訊的保護。

在這個領域發光發熱，要具備：

- 實工、實幹與程式語言知識
- 邏輯思考能力
- 問題解決能力
- 終身學習



相關徵才-104人力銀行

職涯 ▾ APP ▾ 所有服務

104 人力銀行

百大雇主現場徵才



公司介紹

主要商品

福利制度

工作機會(10)

關注公司

採購人員

採購主管

12/02 Purchasing Manager - ASIC (感測器採購部門 Bosch Sensortec)

台北市中山區 | 4年以上 | 大學以上 | 待遇面議

This position supports the business unit Bosch Sensortec. Bosch Sensortec develops and markets key technologies in consumer electroni...

☆ 儲存

✉ 應徵

目 6~10 人應徵

1/10 ASIC Process Engineer (Bosch Sensortec)

台北市中山區 | 3年以上 | 大學 | 待遇面議

Bosch Sensortec GmbH develops and markets key technologies in consumer electronics – micro-electro-mechanical sensors (MEMS),...

☆ 儲存

✉ 應徵

目 0~5 人應徵

你可能有興趣的公司

BOSCH_博西家用電器股份...
台北市內湖區

德商福科股份有限公司
台北市松山區

法商_施耐德電機股份有限...
台北市內湖區

美商Advance Auto Parts ...
台北市中山區

Molex Taiwan Ltd._台灣莫...
台北市信義區

相關徵才-公務人員

招考類別：國內外大學和碩以上畢業
性別、年齡不拘

中華電信股份有限公司所屬機構 113年基層從業人員遴選

● 月薪新薪制
業務類 43,195元
技術類 45,220元

● 正取 862名

- 行銷業務類 27%
- 企業資訊系統維護類 27%
- 網路系統維護類 20%
- 電力系統維護類 14%
- 無線通訊系統維護類 12%
- 電力系統維護類 10%

報名日期：112.10.16 ~ 11.15
筆試日期：113.01.20

歡迎加入中華電信行列！

— 114年度台電新進僱用人員甄試 —

台電招考

破 1000 名

報名日期 114/1/2(四)~1/15(三)
筆試日期 114/5/4(日)

千萬別錯過！

掃我瞭解更多

f/台電4電力粉絲團

公職 = 人生保護傘

高普三級
初任薪資 5 萬多

普考
初任薪資 4 萬多

年終獎金固定不縮水

購屋優惠貸款

在職學位進修

兼顧休閒生活

滿足家庭照顧需求

一年16K旅遊補助

婚喪生育補助

子女教育補助

侍親留職停薪

公務人員高普考試

報名日期 03/13 ~ 03/21
考試日期 07/05 ~ 07/09



常見Q&A

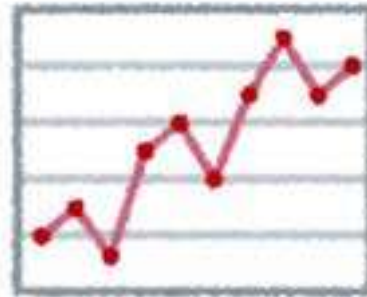
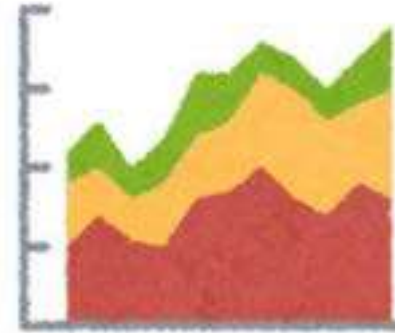
女生可以
讀嗎？





常見Q&A

要很會...
數學嗎？





常見Q&A

讀這科會
很辛苦嗎？





常見Q&A

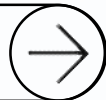
一定要爆肝
才行嗎？



2025

**Thanks for your
attention**

2025.05.29



Mr. Jui-Yi Hung

