



靜宜

112年資訊工程學系介紹

我們必須自己先擁有所有美德
才能傳授給學生
但是 因為我們永遠無法達到完美
目前我們至少應擁有不可或缺的德行
是公義與仁慈
—聖狄奧多·格倫姆姆

It would be necessary to possess ourselves all the virtues
in order to be able to teach them to our pupils.
However, since we shall never be perfect,
we must for the present content ourselves
with the indispensable virtues.
They are justice and kindness.
-Saint Mother Theodore Guerin

簡報大綱

- 為什麼選擇資訊工程學系？
- 為什麼選擇靜宜資工？
- 教學績效
- 企業實習

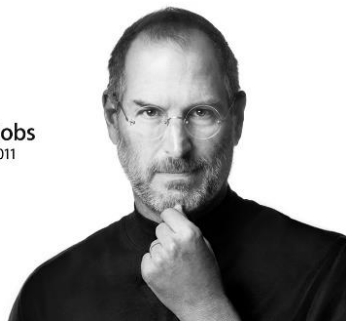
我們必須自己先擁有所有美德
才能傳授給學生
但是 因為我們永遠無法達到完美
目前我們至少應擁有不可或缺的德行
是公義與仁慈
—聖狄奧多·格倫姆姆

It would be necessary to possess ourselves all the virtues
in order to be able to teach them to our pupils.
However, since we shall never be perfect,
we must for the present content ourselves
with the indispensable virtues.
They are justice and kindness.
-Saint Mother Theodore Guerin



為什麼選擇資訊工程學系？

Steve Jobs
1955-2011



Bill Gates



Larry Page



未來二十年最有價值的科系：
資訊工程學系(Computer Science)



為什麼選擇靜宜資訊工程學系？



為未來培育全世界企業爭相聘用的
IC設計、AI人工智慧、資安應用人才



為什麼選擇靜宜資訊工程學系？



ChatGPT

本系全面實施ChatGPT人機協同教學，所有課程加入和ChatGPT、GPT-4、Google Bard、百度文心一言偕同授課內容，引導學生善加利用ChatGPT工具提高學習效能，強化未來就業職場競爭力。

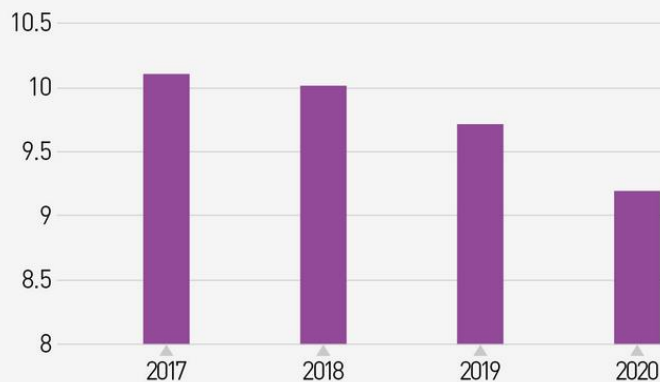


為什麼選擇靜宜資訊工程學系？



「這兩三年不一樣了，大家都要數位化，連銀行做 FinTech都要找工程師，」晉麗明指出，理工人才不再只是半導體產業的市場，金融業、電子商務甚至是遊戲產業為因應新的商業模式，紛紛加入搶工程師大戰，然而台灣的理工人才卻是供不應求。

理工畢業生，3年暴減萬人
大專院校STEM畢業生數（萬人）



資料來源：教育部

「科技業人才荒」
聯發科也搶不到人！
工程師超搶手

2023年十大搶手人才！起薪破 4 萬

宜

1. 資安工程師
2. 數據分析師
3. 數位行銷專家
4. AI 人工智慧工程師
5. 土地開發高手
6. 業務開發人才
7. 帶貨直播主
8. 線上教師
9. AR/VR 工程師
10. ESG 永續管理師

1111 人力銀行盤點
2023 年「十大亮點職務」
10 大搶手工作
資工系佔一半！

2021/12/29 今周刊



圖 / shutterstock

6成民眾工作成就感低！

人力銀行yes123求職網今日發布調查顯示，高達68.2%上班族認為，目前工作跟大學所讀科系之間是「學非所用」

對於「學非所用」的原因，主要依序包括：學校所學的不具一技之長(29%)、主修科系造成求職時的行業範圍受限(22.2%)、與主修科系相關的職缺，薪資不符合預期(18%)，以及學校所學的專業度或深度不夠(16.8%)、與主修科系相關的職缺比較少(14%)。

若以大學就讀科系領域又分析，認為學非所用者就讀科系，依序有：文史哲(88.9%)、管理(86.7%)、藝術(83.3%)、社會與心理(82.5%)、外語(78.9%)、地球與環境(50%)、建築與設計(46.7%)、工程(42.2%)、資訊(38.9%)、醫藥衛生(33.3%)。



<https://www.104.com.tw/>

薪資情報 > 軟體 / 工程類人員



有效樣本：30376 資料更新：2021年03月07日

職務PK

職務名稱	平均月薪	月薪範圍(P25~P75)	工作機會
軟體專案主管	80,000	63,500 - 92,000	1514
電子商務技術主管	78,497	60,000 - 91,000	302
通訊軟體工程師	56,989	44,000 - 67,000	1879
軟體設計工程師	52,174	42,000 - 60,000	15457
韌體設計工程師	61,607	49,000 - 71,000	3010
Internet程式設計師	47,746	39,000 - 55,000	5761
電腦系統分析師	59,595	49,320 - 70,000	2272
電玩程式設計師	48,295	38,000 - 57,500	813
其他資訊專業人員	45,824	35,000 - 53,000	2539
資訊助理人員	29,848	26,000 - 32,800	1079
BIOS工程師	60,470	47,500 - 70,000	207
演算法開發工程師	64,137	50,500 - 72,000	1759

104人力銀行

<https://www.104.com.tw/>

通過「工程及科技教育認證」



- 一項非政府、同儕間的審查機制，主旨為以學生學習成果為導向 (Outcomes-based)，確保系所的教育品質，亦即其培育學生的成果。
- 目前有 24 個會員國。
- 會員國承認彼此文憑
- 本系所 2008 通過第一週期。
- 本系所 2014 通過第二週期。
- **本系所 2020 通過第三週期。**

**IEET認證通過
核定六年！**



**賀本系通過工程及
科技教育認證**



資工系的跨校聯合實驗室

- 2019年5月14日 與友晶科技舉行
Intel FPGA & HPC/AI聯合實驗室



- 2019年加入AWS Educate Program
系上師生可以在一定額度內
免費使用AWS雲端服務與AI平台



簡報大綱

- 為什麼選擇資訊工程學系？
- 為什麼選擇靜宜資工？
- 教學績效
- 企業實習



我們必須自己先擁有所有美德
才能傳授給學生
但是 因為我們永遠無法達到完美
目前我們至少應擁有不可或缺的德行
是公義與仁慈
—聖狄奧多·格倫姆姆

It would be necessary to possess ourselves all the virtues
in order to be able to teach them to our pupils.
However, since we shall never be perfect,
we must for the present content ourselves
with the indispensable virtues.
They are justice and kindness.
-Saint Mother Theodore Guerin



靜宜

本系特色一：PBL 問題導向式學習課程設計

培養學生具備與職場對接的

高競爭力資訊職能



本系特色一：PBL 問題導向式學習課程設計

台灣護國神山企業：台積電、鴻海、聯發科



本系核心能力

軟體：AI

硬體：IC Design

➡ 與護國神山群對接的高競爭力資訊職能！

榮獲 教育部核定補助辦理

新工程教育方法實驗與建設計畫

問題導向式學習



Cheers2020最佳大學指南

靜宜資工系專訪：全國最具特色的創新教學



2019年年末，與桃園航空城達成策略聯盟，有了航空城作為連結，不只航空學院學生發現就業新可能，非航空學院學生也能藉此受益，學校更容易推薦學生到優質企業。

在產學合作上，靜宜大學又是另外一種創新的模式。

靜宜大學

AI團隊結合醫療產業，開發智慧車隊

靜宜大學校長唐傳義期許透過產學運動，在教學中增加「熟成」一環。

「熟成」概念借鑒於日本公立函館未來大學，這所學校運用「專案學習課程」，引導大三學生合作研究，從發現問題、研究、解決與報告，過程長達一年。

唐傳義表示，業界需求正是老師授課的最佳範例、學生也能從實際解決問題找到學習動力。例如2019年8

月，靜宜大學資訊學院AI及大數據研究團隊，就與新北市板橋區蕭中正醫療體系簽訂「產學合作備忘錄」，優化「智慧醫療車隊」的派遣服務與臨床診斷應用分析。

不過，靜宜大學本身並沒有醫學相關系所，為什麼選擇與醫療體系合作？唐傳義給出答案：為了實踐「大健康」理念。

靜宜大學位在台中，長期與農業試驗所互動，为了更好的協助農業技術發展，加上唐傳義的研

究領域即在演算法、平行處理、電腦輔助，算是少見的「AI校長」，靜宜大學提出「大健康」理念，也就是在「醫、食、農、美」等領域，運用AI技術解決問題。

與「蕭中正醫療體系」的產學合作即是此架構下的新布局。唐傳義在教學上注重「問題導向式學習」（Problem-based learning, PBL），也就是從業界發現實際問題後，由教師引導學生找出解方，可作為教學示範，同時為企業創造價值。

靜宜大學資訊工程學系系主任劉志俊是此次產學合作的主力。教學上，他重視學生運用技術的場域，因此除了教授學生挖掘資料的能力，還專門開設「服務設計」課程，探討如何運用在服務上，「就像是一座橋，找到人與資訊的連接點，」劉志俊形容。

靜宜大學資訊學院2019年入學的大一生，在新生訓練時都必須玩一套樂高式桌遊，透過模型演出劇本，感受真正碰到的問題，再設法解決。劉志俊語氣上揚，說明這套桌遊讓學生認識何謂服務設計，而不再是傳統先學技術，再去尋找問題。

業界出題，學界答題

蕭中正醫療體系以蕭中正醫院為核心，轄下有附設居家護理所、診所、復健診所、藥局等。為協助病患順利就醫，還自行建立「無障礙車隊」，服務新北地區超過105家機構，每年載送9萬人次病患就診。



只是，「蕭中正醫療體系」總裁蕭中正並不以此滿足，希望再借重靜宜大學的專業。劉志俊盤點AI團隊技術與應用後，認為透過演算法，可以讓派遣服務更順暢；或在車隊自建聊天機器人，說明衛教資訊；也能在病患上車時初步篩檢，傳送病患狀況給醫院。「讓醫療觸角往更前端延伸，」劉志俊解釋。

他另外補充，這項產學合作對學生來說，具有4項優點，包含使用實際案例加入課程、提供問題發生的真實場域、交換技術與價值、產生報酬與工作機會。

比如車隊載送感染疥瘡的病患，如果沒有及時清潔，就前往載送新的患者，可能會爆發疥瘡群聚感染。因此，若能在車隊安裝檢測疥瘡感染途徑的疥蟲辨識攝影機，就能有助於清除疥蟲，降

低感染機率。而辨識出疥蟲存在位置，需要專門影像辨識技術，就是資工系的專攻領域。

「疥蟲影像辨識」可以納入課程案例，也提供學生接觸實際問題的機會，解決方案若被採納，還可獲得報酬，甚至藉此獲得工作。而另外的場景亦可能使用類似解決方案，就可以交換技術。

「光會寫程式，發展有限嘛，」唐傳義感歎道，他認為產學合作的真諦是：業界出題，學界答題。學生在老師引導下解決問題，還可獲得實戰經驗，與日本未來大學提出的「熟成」教育理念不謀而合。

種種產學合作的形式大不相同，但大學提供機會的目的，都是為大學生儲備應對未來變化的能量。明白為何而學、學有所用，這才是陪伴大學生走向職場的珍貴禮物。版權所有，不得轉載或公開迴送





本系特色二：AI 人工智慧能力

培養學生成為現代各行業都迫切在找的
AI應用人才



熱門數位職缺
Top 3

薪資中位數
(近5年)

職缺成長幅度
(近3年)

數據分析師

52.7k

+83%

AI工程師

56.0k

+69%

資料來源：數位職缺關鍵字由Cheers提供，並由104人力銀行爬梳其資料庫
薪資中位數：近5年（2017~2022）該全職工作月薪中位數

人工智慧就業學程

科目名稱	開課年級
機器學習	資工系二上 國際班三下
Python 程式設計	二下
深度學習	資工系二上 國際班二下
人工智慧	資工系二下 國際班二下
智慧醫療	二上
機器學習維運與安全	三上
智慧製造	資工系三下 國際班四上

人工智慧就業學程



對接企業

童綜合醫療社團法人童綜合醫院、彰化基督教醫院、臺中榮民總醫院、台中精機廠股份有限公司、上銀科技股份有限公司、合盈光電科技股份有限公司、台中商業銀行股份有限公司、財團法人精密機械研究發展中心、華新麗華股份有限公司、永進機械工業股份有限公司、旭東機械工業股份有限公司、財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心、明泰科技股份有限公司、環鴻科技股份有限公司、太盟光電股份有限公司



金融科技理財機器人

資料庫 => 資料探勘, 統計學 => 機器學習, 深度學習 => 智慧金融

金控公司 FinTech人才策略	
國泰金	◎ 成立數位銀行部門 ◎ 高薪挖角高階主管
富邦金	◎ 去年成立創新科技辦公室 ◎ 今年招募10位儲備幹部(MA)
中信金	◎ 特別招募支付金融儲備幹部
玉山金	◎ 打造首家大型私有雲 ◎ 培養金融科技人才

應用	說明
 行動支付	無紙鈔的世界，出門免帶錢包，運用手機，即可隨買隨付
 保險科技	運用大數據，客製化保單，創造保費差異化與商品多元化
 智能理財	透過AI機器人，提供隨身理財顧問，降低管理成本、提高效率
 群眾募資	提供小資族成為天使投資人的機會，並實現創意變生意
 借貸放款	P2P小額貸借周轉，加快核貸、撥款速度

FinTech 金融科技

真人理專vs.機器人理財

	1比200人	單人可服務人數	1比10,000人
	銀行營業時間	服務時間	24小時
	淨資產300萬元以上	顧客進入門檻	沒有資產門檻
	VIP顧客	目標客群	小資族或普羅大眾
	可量身客製、複雜、長期性的理財規畫	特性	投資門檻低，能快速因應市場變化而調整，隨時隨地都可理財
	人力成本高，資深人員訓練不易	業者挑戰	IT技術力需求高，顧客感情連結不易
			

金融科技理財機器人

資料庫 => 資料探勘, 統計學 => 機器學習, 深度學習 => 智慧金融

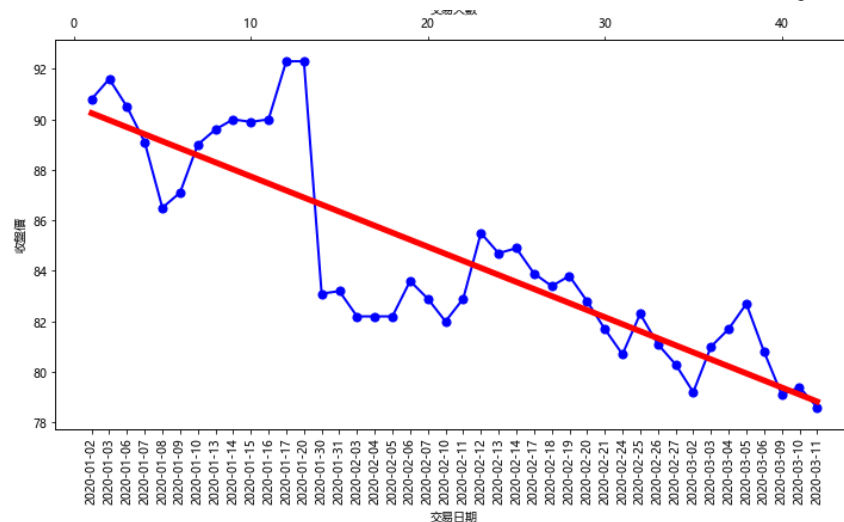
範例四：股價資料分析 時間序列資料



```
# -*- coding: utf-8 -*-  
# Programmer: 劉志俊  
# Date: 2020/03/24  
# Sklearn 使用教學範例程式  
# lr04.py 繪製股價折線圖  
  
import pandas as pd  
import numpy as np  
import matplotlib as mpl  
import matplotlib.pyplot as plt  
from cycler import cycler  
from sklearn.linear_model import LinearRegression # 線性迴歸類別  
  
# Step 1: 取得資料  
# 由 CSV 檔案讀取股價資訊, 存入 DataFrame  
Analysis = 'stock2317.csv' # 股價儲存檔名  
df = pd.read_csv(Analysis,  
                 header=None,  
                 skiprows=3, # 跳過開頭三行檔頭標記  
                 index_col=None,  
                 delimiter=',')  
  
stock_date = df[0].values # 交易日期  
stock_price = df[1].values # 收盤價
```

Associate Prof. Chih-Chin Liu

Page 45



金融科技 (FinTech) 已經喊了多年，但看來熱度依舊。

在零接觸的趨勢下，2021年台灣數位帳戶成長超過62%、行動支付會員突破1,600萬人。

金融業者都在搶佔數位大餅，對FinTech人才的需求更是劇增。

本次調查發現，「數位金融人員」近3年增加了1.7倍。



熱門數位職缺
Top 3

薪資中位數
(近5年)

職缺成長幅度
(近3年)

數位金融人員

48.5k

+172%

數據專案規劃師

50.5k

+136%

資料來源：數位職缺關鍵字由Cheers提供，並由104人力銀行爬梳其資料庫

薪資中位數：近5年（2017~2022）該全職工作月薪中位數

智慧金融科技應用學程

開課學系	課程名稱	修別	
財金系	金融科技基礎程式設計	必修	二擇一
資工系	Python 程式設計	必修	
財金系	統計學(一)	必修	二擇一
資工系	機率與統計	必修	
資工系	機器學習	選修	六擇二
資工系	深度學習	選修	
資工系	人工智慧	選修	
資工系	資料探勘	選修	
資工系	資料科學導論	選修	
財金系	大數據產業分析	選修	
財金系	金融科技概論	選修	三擇一
財金系	投資學	選修	
財金系	個人理財規劃	選修	



靜宜

本系特色三：為 IC 設計打造的電腦硬體課程

培養學生具備足夠硬體知識

實際IC設計人才



IC 產業是台灣的命脈與驕傲

財經必知道

SG iNEWS

- ▶ 台積電被寄厚望 急調度車用八吋產能
- ▶ **晶圓產能塞爆排擠車用 估缺貨達一年**
- ▶ 車用資通訊晶片此消彼長 恐斷鏈危機
- ▶ 新車銷售創15年新高 2021恐五缺危機
- ▶ 全球車廠缺晶片 減產.休無薪假.停工

美元
匯率

28.01
▲0.03

SG
iNEWS

政經熱點最正直播 • 訂閱三立iNEWS新聞



IC 產業是台灣的命脈與驕傲



積體電路(IC)供應鏈

上游：IC 設計

電路設計、品牌經營與銷售

聯發科(2454)、高通



中游：IC 代工製造

製造晶圓、印製電路及元件

台積電(2330)、聯電(2303)



下游：IC 封裝測試

切割及包覆晶圓、封裝前後測試

日月光投控(3711)、艾克爾







前3大高薪職業均被IC設計工程師包辦

根據人力銀行調查2022年整體勞工年薪平均67.7萬元

若依照職務來看，前五大高薪職務皆為專業門檻高、需求缺口大的工程師，前五名為

- 類比IC設計工程師136.6萬元
- 數位IC設計工程師127.5萬元
- IC佈局工程師107.8萬元
- 土木技師/土木工程師102.9萬元
- 半導體工程師101.3萬元



與晶片設計廠商合作培養**IC設計即戰力**的靜宜資工畢業生



敝公司長期以來持續觀察國內外半導體產業發展、高等學校教育資源分佈、以及近十年來人口老化及少子化的狀況，有以下看法：

- (一)各行業都出現缺人力之窘境，其中半導體業尤其IC設計領域人才的短缺更為嚴重；加之設計人才的培育又費時費力非一蹴可及，亟需學校施以基礎教育、加之企業界能快速鏈接，庶幾能克竟其功；
- (二)半導體專業人才被護國神山等級的產業公司大量吸納、被對岸高薪挖角，造成如敝公司這一級的中小型設計公司面臨嚴重人才缺口，亟待結合國內外教育及產業公司之資源，**以穩定供應具即戰力的碩學士畢業生；**



IC設計就業學程

科目名稱	開課年級
基本電學	一上下
邏輯設計	資工系二上 國際班二上
嵌入式系統	二上
數位電子學	二上
工程數學	二下
IC設計簡介	資工系三上 國際班二上
硬體描述語言	三下
IC設計實作	資工系三下 國際班三下
超大型積體電路設計工具應用實務	四上

IC設計就業學程



對接企業

益芯科技股份有限公司

極光先進雷射股份有限公司(Gigaphoton)

矽品精密工業公司





本系特色四：打造資訊安全課程

培養學生具備資安知識

資安技術實務能力的人才





熱門數位職缺
Top 3

薪資中位數
(近5年)

職缺成長幅度
(近3年)

資訊資安專才

56.0k

+84%

資料來源：數位職缺關鍵字由Cheers提供，並由104人力銀行爬梳其資料庫
薪資中位數：近5年（2017~2022）該全職工作月薪中位數



資訊安全就業學程

科目名稱	開課年級
資訊安全導論	二上
平行運算	國際班二下
UNIX實作	資工系二下 國際班二下
Linux系統與網路管理	資工系三上 國際班二下
機器學習維運與安全	三上
作業系統	三下
系統安全	三下
資安實務	四上

資訊安全就業學程



對接企業

美商潤天科技股份有限公司台灣分公司(zentera)、叡揚資訊股份有限公司、凌網科技股份有限公司、鼎新電腦股份有限公司、惠隆資訊股份有限公司、關貿網路股份有限公司、瀚銖科技股份有限公司



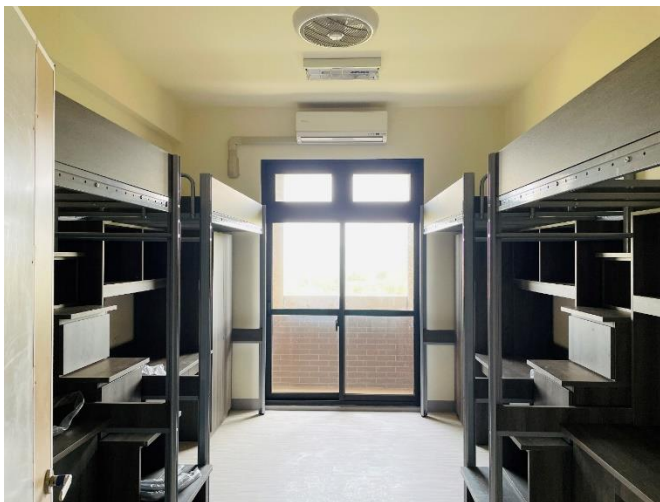
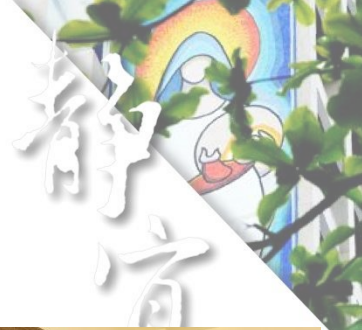
為什麼選擇靜宜大學？

- 好山好水好學校
- 正派經營的老牌天主教大學
- 新穎完善的設備
- 獲得教育部多項補助
- 國際接軌
- 多元學習

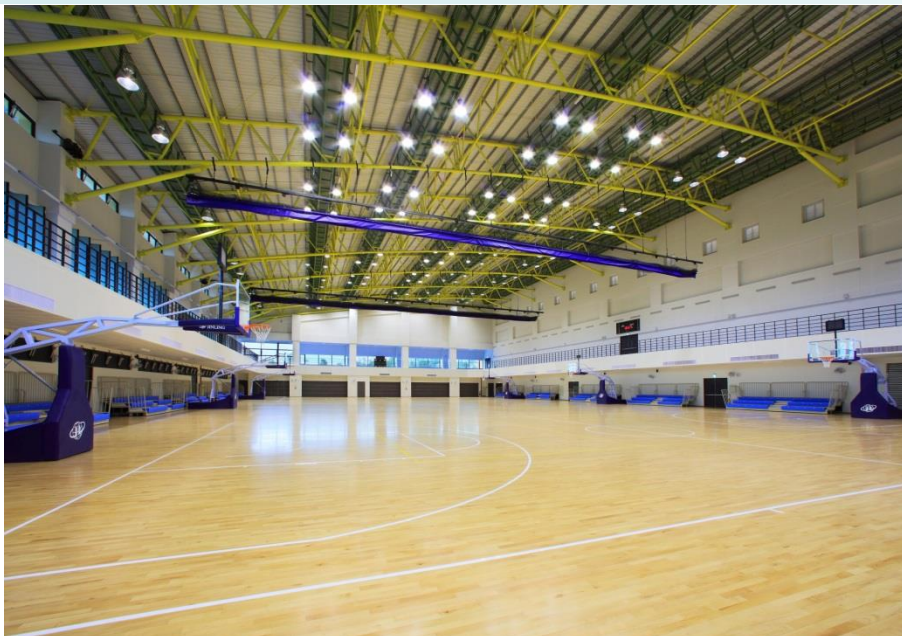




新穎完善的設備 - 全新宿舍(善牧學苑)



新穎完善的設備 - 體育館



獲得教育部多項補助



107-109年 獲教育部高教深耕計畫 **2億7,162萬** 元補助

| 綜合型私立大學TOP 6



107-109年 獲教育部補助飛鷹助學機制 **3,453萬** 元



109年 Cheers雜誌 **【大學辦學績效成長TOP 20】**

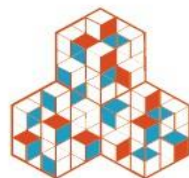
| 全國大學TOP 12 綜合私大TOP 4

109年 遠見雜誌 **【國際化程度TOP 30】**

| 全國大學TOP 11 綜合私大TOP 4



靜宜大學
Providence University



簡報大綱

- 為什麼選擇資訊工程學系？
- 為什麼選擇靜宜資工？
- **教學績效**
- 企業實習



我們必須自己先擁有所有美德
才能傳授給學生
但是 因為我們永遠無法達到完美
目前我們至少應擁有不可或缺的德行
是公義與仁慈
—聖狄奧多·格倫姆姆

It would be necessary to possess ourselves all the virtues
in order to be able to teach them to our pupils.
However, since we shall never be perfect,
we must for the present content ourselves
with the indispensable virtues.
They are justice and kindness.
-Saint Mother Theodore Guerin

教育部
 獎狀
 中國教育協會
 為表彰該會為發展美國華裔教育
 所作出之貢獻
 特頒此獎狀
 一九九〇年
 中國教育部長 李維格

教育部
 獎狀
 中國教育協會
 為表彰該會為發展美國華裔教育
 所作出之貢獻
 特頒此獎狀
 一九九〇年
 中國教育部長 李維格

為增進青年了解職場，及早規劃職涯，教育部青年發展署規劃多元青年職場體驗計畫，包括公部門、私部門及第三部門，本計畫以社區之社區產業、社會公益相關之非營利組織做為職場體驗領域，透過分區競賽協助其體驗學習、適應職場，促進職涯發展，資工四八 曾泓穎同學參加本競賽榮獲台中場社會公益組第3名。

教育部青年發展署獎狀

教育部青年發展署為表彰在「2008年中華全國青年聯合會」中，表現優異，奉准參加全國青年發展署第三屆「明日之星」比賽，以資鼓勵。

羅清水

中華民國 97 年



The image shows three sample pages of a Chinese business letter, each enclosed in a decorative border. The header of each page features a logo and the address: 中国广东省广州市天河区 广东外语外贸大学 英语系 111111 (Guangdong University of Foreign Studies, English Department, Guangzhou, Guangdong, China). The first page is the cover letter, signed by 销售经理 黄进明 (Sales Manager Huang Jinming). The second page is the main body of the letter, also signed by 销售经理 黄进明. The third page is the closing, signed by 销售经理 黄进明.

[illegible]

2019年學生表現

2019年ITSA全國大專校院程式設計極客挑戰賽

由教育部指導舉辦的「2019年 ITSA全國大專校院程式設計極客挑戰賽」，是一個全國性的跨域數位應用程式競賽，分為資訊系統與網頁設計應用組與互動多媒體設計與整合應用組，資工四B陳菟淪與資工三B楊立璿兩位同學參加資訊系統與網頁設計應用組榮獲佳作獎項，本組由資工系翁添雄老師指導。

獎項	班級	姓名	高中畢業學校
佳作	資工四B	陳菟淪	私立精誠高中
	資工三B	楊立璿	私立建臺高中



2019中區程式設計競賽

藉由跨校聯合舉辦比賽提升本校學生程式設計能力及視野，藉由與外校競爭的過程，提升校內程式設計人才之競爭力，並熟悉ACM、ICPC等國際級程式設計競賽的相關規則與經驗，本校共三組參加本競賽，HCZ隊由資工三A趙晉誠、資工三A莊詠丞、資工三A黃柏仁組成，OMM隊由資工三A林欣慧、資工三A阮大展、資工三A謝舒博組成，PU_LingBangDang隊由資傳四B黃梓軒、資工四A王慧娟、資工四A廖映涵組成，其中PU_LingBangDang隊榮獲第二名獎項。



獎項	班級	姓名	高中畢業學校
第二名	資工四A	王慧娟	國立溪湖高中
		廖映涵	台中市立西苑中學
	資傳三B	黃梓軒	市立臺中一中



108年度全國大專電腦軟體設計競賽

教育部為鼓勵學生從事電腦軟體設計，提升我國資訊教育水準，特舉辦本競賽，本校共五隊15人參與競賽，OwO隊由資管系詹毓偉老師指導資工三A阮大展、資工三A謝舒博、資工三A黃宗郁、Meow隊由資工系滕元翔老師指導資工三B蘇昱齊、資工四A張海川、資工四A楊俊元，請飲用溫開水隊由資管系簡永仁老師指導資管二A胡嘉洋、資管二A張凱翔、資管四A李立鈞，Coding Partner隊由資管系康贊清老師指導資管三A連訓銘、資管三A蔡宗璿、資管三A劉瑞雲、資管三A林炎丞，PU_LingBangDang隊由資管系詹毓偉老師指導資傳四B黃梓軒、資工四A王慧娟、資工四A廖映涵，其中PU_LingBangDang隊榮獲佳作獎項。



獎項	班級	姓名	高中畢業學校
佳作	資工四A	王慧娟	國立溪湖高中
		廖映涵	台中市立西苑中學
	資傳三B	黃梓軒	市立臺中一中



靜宜大學

2019年第44屆國際大學程式競賽 亞洲區台北新竹站

國際大學校院程式設計競賽「International Collegiate Programming Contest, ICPC」是以全世界之大學院校為單位的國際程式比賽，每年的世界大賽都有超過100個國家參加，是目前全球大學生電腦程式能力競賽活動中規模最大也最具影響力的賽事，素有「程式設計奧林匹亞」(軟體奧運)之稱，受到全球的矚目，也是世界一流大學展現教育成果的最佳視窗與舞臺。

2019年11月23日至11月25日於國立臺北商業大學舉辦2019年第44屆ICPC ACM國際大學程式設計競賽亞洲區台北新竹站，本比賽本次競賽為台灣一年當中最為盛大的程式競賽，戰況激烈，競賽透過網路連線即時公佈成績，共108隊參賽。本校共4隊參加競賽，其中CSM隊由資管二A胡嘉洋、資管二A張凱翔、資管四A李立鈞組成，此隊由資管系簡永仁老師指導；以下三隊由資工系滕元翔老師指導，Meow隊由資工三B蘇昱齊、資工四A張海川、資工四A楊俊元組成；JZHW由資工三A黃柏仁、資工三A莊詠丞、資工三A王藏鈞組成；PU_LingBangDang隊由資傳四B黃梓軒、資工四A王慧娟、資工四A廖映涵組成，其中PU_LingBangDang隊榮獲銀牌獎項。

獎項	班級	姓名	高中畢業學校
銀牌	資工四A	王慧娟	國立溪湖高中
		廖映涵	台中市立西苑中學
	資傳三B	黃梓軒	市立臺中一中



2020年學生表現

~~~~~靜宜大學~~~~~

## 教育部2020全國大專校院 智慧創新暨跨域整合創作競賽

2020年10月25日舉辦2020全國大專校院智慧創新暨跨域整合創作競賽，由國立中央大學資訊工程學系主辦，教育部指導辦理，本競賽鼓勵全國大專校院師生從事資訊軟硬體實務設計，培養設計與應用能力，激發智慧設計創意及提升軟體設計實務經驗，以增進學生學習興趣，提升跨域整合實務經驗，並於校園培養軟硬體設計人才，競賽獲獎團隊，將輔導團隊學生進入產業界服務，媒合獲獎作品，促成國內優質師生團隊邁向全球優質企業與產業接軌。競賽主題為智慧創新暨跨域整合創作，包含物聯網組、智慧機器組、數位永續科技組、體感互動科技組、電商與金融科技組，其中物聯網組包含互聯網、雲端運算、數位家庭、數位匯流、網路應用與服務、無線網路技術與系統、寬頻網路技術、光通訊技術與系統，資工系羅峻旗老師帶領資工系張開同學、黃偉恩同學、邱建達同學、吳昱玲同學榮獲物聯網組第一名。



| 獎項  | 班級   | 姓名  | 高中畢業學校   |
|-----|------|-----|----------|
| 第一名 | 資工四B | 張 開 | 境外學校(中國) |
|     |      | 黃偉恩 | 私立內思高工   |
|     |      | 邱建達 | 雲林縣立斗南高中 |
|     |      | 吳昱玲 | 臺中市立新社高中 |

靜宜大學



## 2020第十屆全國私立大專校院程式競賽

2020年7月7日舉辦2020全國私立大專校院程式競賽(2020 ACM-ICPC Taiwan NCPU National Programming Contest for Private Universities)，由逢甲大學主辦，本比賽是大專生程式設計競賽的熱身賽，並在ACM-ICPA官網正式登錄為台灣賽區的正式預賽之一，此次共8所國內私立大學報名，56隊程式設計菁英參賽，戰況激烈，競賽透過網路連線即時公佈成績。

由資工系滕元翔老師帶領資工系莊育翔同學、陳建志同學、陳紫涵同學榮獲銅牌，由資管系簡永仁老師帶領資工系陳泓亦同學、陳維澤同學、邱文也同學榮獲銅牌。

| 獎項 | 班級   | 姓名  | 高中畢業學校   |
|----|------|-----|----------|
| 銅牌 | 資工二A | 莊育翔 | 新竹縣立湖口高中 |
|    |      | 陳建志 | 桃園市立中壢高商 |
|    |      | 陳紫涵 | 國立嘉義高商   |
|    | 資工二A | 陳泓亦 | 國立虎尾高中   |
|    | 資工二B | 陳維澤 | 市立大甲高中   |
|    | 資工二B | 邱文也 | 私立新民高中   |





# 2021年學生表現



## 2021 DIGI+ X TCA 全球數位新星大賞



2021年12月3日至7日由經濟部工業局主辦2021 DIGI+ X TCA全球數位新星大賞，讓國際研習生一同參與計畫，組成跨國籍、跨文化、跨領域的合作，此展覽打造一個運動盛會，象徵多元、融合的國際級競賽，每位研習生都是具備運動家精神的選手，登上舞台展現專業與創意，也在這個場合分享彼此的學習與收穫。資工系林儒靖同學與資管系姚奕廷同學參加110學年度資訊學院企業實習，至緯典科技國際有限公司實習，並由公司指導參本競賽榮獲特選與佳作獎項。

| 獎項 | 班級           | 姓名         | 高中畢業學校             |
|----|--------------|------------|--------------------|
| 特選 | 資工四A         | 林儒靖        | 國立南投高級中學           |
| 佳作 | 資工四A<br>資管四B | 林儒靖<br>姚奕廷 | 國立南投高級中學<br>光復高級中學 |

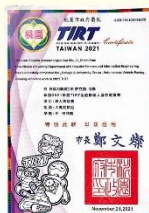


## 2021TIRT全能機器人國際邀請賽

2021年11月21日舉辦2021TIRT全能機器人國際邀請賽，由桃園市政府與祥僑慈善文教基金會主辦，本競賽以結合多元程式之競賽形式，展現臺灣智造科技實力，進而銜接TIRT國際賽事，拓展台灣學子國際視野及競賽履歷。藉由競賽活動及研習交流，增加參賽縣市之學生觀摩程式設計、機電整合及分享交流之機會，以激發學生學習之動機。結合多元開放控制系統，規劃不同競賽目標，融合拓展學生創造力、設計力、整合力以及程式力。資工系陸子強老師與翁添雄老師帶領資工系郭科顯同學、梁澤威同學、許立勛同學、陳嘉盈同學、黃心如同學榮獲大專院校組無人車競速佳作。



| 獎項         | 班級   | 姓名  | 高中畢業學校   |
|------------|------|-----|----------|
| BEST<br>佳作 | 資工四B | 郭科顯 | 市立大甲高中   |
|            | 資工三B | 梁澤威 | 桃園市立楊梅高中 |
|            | 資工三B | 許立勛 | 私立麗格高中   |
|            | 資工三B | 陳嘉盈 | 私立南山高中   |
|            | 資工三B | 黃心如 | 國立新化高中   |



## 2021第十一屆全國 私立大專校院程式競賽

2021年8月19日舉辦2021全國私立大專校院程式競賽(2021 ACM-ICPC Taiwan NCPU National Programming Contest for Private Universities)，由靜宜大學資訊工程學系主辦，本比賽是大專生程式設計競賽的熱身賽，並在ACM-ICPA官網正式登錄為台灣賽區的正式預賽之一。

此次競賽有靜宜大學、元智大學、輔仁大學、銘傳大學、大同大學、中原大學、世新大學共8所學校參加，34組共102位參賽者。本校資工系同學參賽並獲獎，由資工系陳元翔老師指導，其中資工系三年級莊育翔、陳建志、陳紫涵同學表現最為突出榮獲金牌，資工系二年級的陳俞安、余佳蓁同學與資工系三年級蔡文彬同學第一次參賽即榮獲銅牌。

| 獎項 | 班級   | 姓名  | 高中畢業學校 |
|----|------|-----|--------|
| 金牌 | 資工三A | 陳建志 | 市立中壢高商 |
|    |      | 陳紫涵 | 國立嘉義高商 |
|    |      | 莊育翔 | 縣立湖口高中 |
| 銅牌 | 資工二A | 陳俞安 | 國立臺東高中 |
|    |      | 蔡文彬 | 市立中山高中 |
|    |      | 余佳蓁 | 國立基隆女中 |



金牌



銅牌



# 2022年學生表現



## 2022工業機器人競賽



2022年5月7日舉辦2022工業機器人競賽，由台灣工業機器人協會主辦，本競賽工業機器人競賽之舉辦，主要為了推廣機器人教育、促進產業技術發展及培育產業專業人才，同時啟發學生學習科學之興趣及體驗專業技術之實踐，以達資訊教育水準提昇、產業技術深耕及學用合一之目的。競賽設計除了強化工業機器人基礎教育，接軌基礎科學、高中職及大專院校機器人教育外，同時拉近產業專業技術的聯結，並提供學生發揮專業知識與創新能力，相互觀摩學習之活動平台。資工系陸子強老師帶領資工系樂澤誠同學、許立劼同學、陳嘉盈同學、黃郁雅同學榮獲無人車競速賽(大事社會組)佳作。

| 獎項     | 班級   | 姓名                       | 高中畢業學校                                 |
|--------|------|--------------------------|----------------------------------------|
| 佳作<br> | 資工三B | 樂澤誠<br>許立劼<br>陳嘉盈<br>黃郁雅 | 桃園市立楊梅高中<br>私立威格高中<br>私立南山高中<br>私立明誠高中 |



靜宜大學



## 2022智慧農業數位分身 創新應用競賽

2022智慧農業數位分身創新應用競賽目的希望將農業技術透過數位化工具傳承下來，藉由競賽舉辦的平台，農業達人將引領莘莘學子了解產業知識，吸引資訊技術人才投入，在未來協助業者建立自己的產業領域技術門檻，提升台灣農業整體向外擴展的競爭優勢，在國際間建立台灣智慧農業的品牌形象。

2022年10月25日進行決賽，其中由資工系劉志俊老師、生態系任孟淵老師帶領曾奕銓同學、陳俞安同學、呂尚哲同學進行創新服務企劃簡報，並以「GoodTIME」之作品榮獲入圍獎，GoodTIME居家智慧低碳綠類培植系統的目標，在於利用數位分身的方式解決蔬農年齡老化、產業升級緩慢與碳中和等等的問題，達成零碳排之最終目的。

| 獎項      | 班級   | 姓名                | 高中畢業學校                           |
|---------|------|-------------------|----------------------------------|
| 入圍獎<br> | 資工三A | 陳俞安<br>呂尚哲<br>曾奕銓 | 國立臺東高級中學<br>新北市立新店高級中學<br>明德高級中學 |



csie.pu.edu.tw



靜宜大學

2022

## 永續智慧創新黑客松競賽

此競賽以聯合國17項永續發展目標SDG (Sustainable Development Goals) 為發展主軸，共16家企業為本競賽命題，參賽者利用智慧科技打造創新集思的孵化平台，優化未來產業之經營管理與服務創新，衍生未來新產品與新服務的商業模式。資工系陸子強老師、資管系詹毓偉老師帶領資工系郭科顯同學、張張翔同學、林盈翰同學、柳呈謬同學、曾奕銓同學、呂尚哲同學、陳俞安同學完成「職備三加四創客」作品，順利入圍智慧醫療與管理類(由田新技出題)決賽團隊，並於2022年12月11日進行決賽，在集思眾多創意中脫穎而出，榮獲智慧醫療與管理類第二名。

「職備三加四創客」作品是用AI模型結合使用者友善的介面，並使用德國聯邦職業安全與健康研究所(BAUA)所發行的KIM-LHC，作為姿勢風險評級的依據，透過APP迅速且準確的分析，可以輔助醫生在職業安全的領域進行客觀的判斷，APP的設計同時也解決了請醫生到現場的昂貴成本。

| 獎項  | 班級   | 姓名                       | 高中畢業學校                                 |
|-----|------|--------------------------|----------------------------------------|
| 第二名 | 資工碩一 | 郭科顯<br>張張翔<br>林盈翰        | 市立大甲高中<br>宜寧高級中學<br>國立竹北高中             |
|     | 資工三A | 柳呈謬<br>曾奕銓<br>呂尚哲<br>陳俞安 | 國立溪湖高中<br>明德高級中學<br>新北市立新店高中<br>國立臺東高中 |



# 2022年學生表現



靜宜大學



## 2022獎勵大專院校 日本研究論文比賽



台日文化經濟協會基於聯絡台灣與日本兩國國民情感，促進文化交流，並培養優秀學子投入日本研究行列，以提昇青年對日本之關心及研究水準，每年舉辦獎勵大專院校日本研究論文比賽。資工系東耕太郎同學榮獲本比賽大學生組第一名。

東耕太郎同學的論文作品是以台灣積體電路製造公司在日本熊本縣建設新工廠為依據，以解決半導體產業在勞動力不足方面的問題，並強化日本與台灣之間進一步合作的關係。東耕太郎同學對日台雙方的大學和高中現階段的問題進行了多方面考察，並對提出改善對策與今後展望之建議。

| 獎項  | 班級   | 姓名   | 高中畢業學校     |
|-----|------|------|------------|
| 第一名 | 資工二B | 東耕太郎 | 熊本縣立宇土高等學校 |





# 簡報大綱

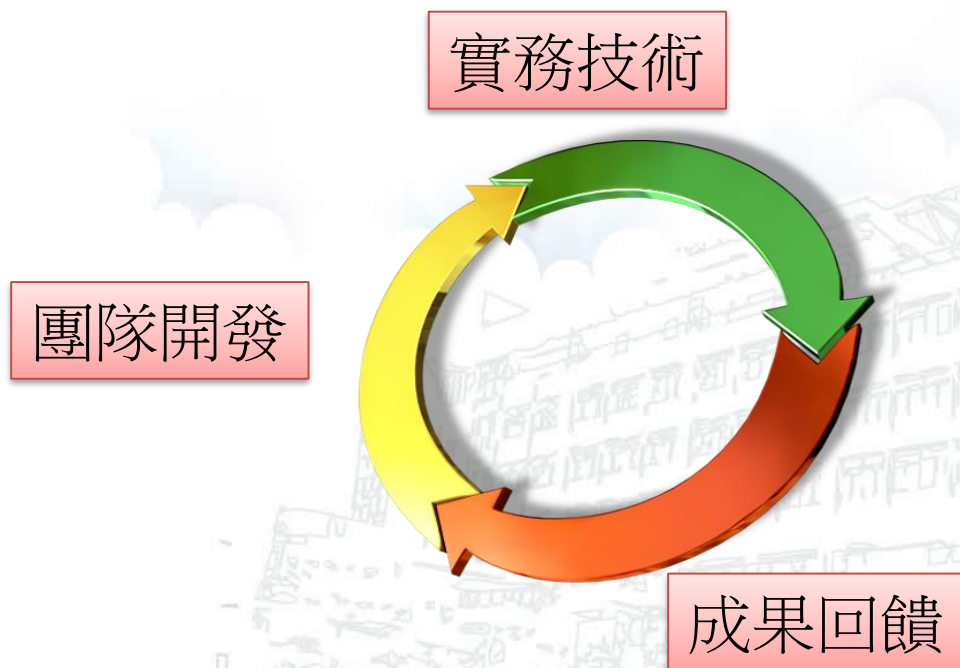
- 為什麼選擇資訊工程學系？
- 為什麼選擇靜宜資工？
- 教學績效
- 企業實習



我們必須自己先擁有所有美德  
才能傳授給學生  
但是 因為我們永遠無法達到完美  
目前我們至少應擁有不可或缺的德行  
是公義與仁慈  
—聖狄奧多·格倫姆姆

It would be necessary to possess ourselves all the virtues  
in order to be able to teach them to our pupils.  
However, since we shall never be perfect,  
we must for the present content ourselves  
with the indispensable virtues.  
They are justice and kindness.  
-Saint Mother Theodore Guerin

# 產業鏈結 — 企業實習



# 產業鏈結 — 企業實習

- **暑期企業實習**：學生於七至九月進行企業實習，開設「**企業實習**」課程3學分，每學分60小時，共180小時。
- **全學期企業實習(含海外實習)**：大四、碩班上與下學期各開設「**企業實習**」課程9學分，每學分60小時，共540小時。



資工系主任劉志俊訪視蔡旻亨同學企業實習  
與實習主管瑪麗亞基金會雲端整合發展室林浩棟主任合影



# 產業鏈結 — 企業實習



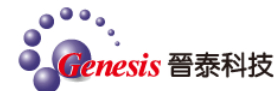
寶成國際集團



臺中綜合醫院  
Tunge Taichung MetroHarbor Hospital



台中精機



Genesis 晉泰科技



百佳泰股份有限公司中科分公司



味丹 VEDAN



國立臺灣大學  
生物技術研究中心



關貿網路

SYSTEM X 精誠資訊



BlueEyes 17週年

國興資訊



中國信託銀行  
CTBC BANK



鼎新電腦 40



益芯科技股份有限公司



上銀科技股份有限公司



橋椿金屬股份有限公司



凌網科技  
HYWEB TECHNOLOGY CO., LTD.



瀚錄科技  
netbridge



矽品精密工業公司



展輝科技  
ZHILIAN TECH CORP.



台中銀行  
TAICHUNG BANK



瑪利亞社會福利基金會  
Maria Social Welfare Foundation



合盈光電  
H.P.B. Optoelectronics



惠隆資訊股份有限公司



橋椿金屬股份有限公司



財團法人精密機械研究發展中心



台灣析數資訊股份有限公司

Lean Smart Automation

精智動系統股份有限公司



奧榮科技股份有限公司



# 產業鏈結 — 企業實習

聯合報 即時 要聞 娛樂 運動 全球 社會 產經 股市 房市 健康 生活 文教 評論 地方 購物 兩岸

## 寫程式硬實力 他才大三就獲醫院聘為有給顧問

2020-06-01 15:52 聯合報 / 記者張明慧 / 台中即時報導

+ 實習



靜宜大學資工系學生蘇昱齊研發出預防注射用藥錯誤警示系統，大三就被大型醫院延攬為有給職的「資訊顧問」。圖／靜宜大學提供

中時電子報

chingtimes.com

真道理性 真愛台灣

新冠肺炎

中時新聞

f

行動APP

繁

Q

新冠肺炎 即時 政治 言論 生活 娛樂 財經 社會 話題 有影 國際 軍事 兩岸 時尚 體育 科技 玩食 專輯

生活首頁 總覽 Campus

首頁 / 生活

## 大三擔任大型醫院資訊顧問 靜宜大學資工系學生超棒

08:27 2020/06/01 中時 陳世杰



靜宜大學校長曹傳義感謝該校教師的因材施教，既抓尖又能扶弱！（陳世杰攝）

### 生活熱門新聞

- 1 振興券7月15日上路 7大重點一次看懂 - 生活
- 2 本週輪值 吳德榮：下波梅雨鋒面連天報到 - 生活
- 3 2大電商6/3開賣中衛口罩 價格出爐 - 生活
- 4 中衛口罩今出賣！27家通路曝光 網洗版：終於等到你 - 生活
- 5 3千元振興券怎麼領？4大管道一次看懂 - 生活
- 6 7-11口罩一片5元 開賣時間曝光 - 生活
- 7 冷泡茶專場進貨與？毒物專家顏永海指出關鍵 - 生活
- 8 PChome 24h參戰！6/3起開賣口罩一片價錢曝光 - 生活
- 9 9成的人都選錯！蔥花和肉鬆麵包哪個較健康？ - 生活
- 10 熱翻！星巴克再推買一送一 連14天抽起來 - 生活

# 產業鏈結 — 實習薪資



| 序號 | 企業名稱         | 薪資                                     |
|----|--------------|----------------------------------------|
| 1  | 鼎新電腦股份有限公司   | 獎助金24,000元                             |
| 2  | 寶成工業股份有限公司   | 月薪26,400元                              |
| 3  | 上銀科技股份有限公司   | 月薪30,000 元(內含伙食津貼 與到勤獎勵)               |
| 4  | 台中商業銀行股份有限公司 | 月薪31,000元，<br>擔任櫃員工作者另發給津貼<br>每月1,000元 |
| 5  | 台中精機廠股份有限公司  | 學士月薪31,000元<br>碩士月薪35,000元             |





# 產業鏈結 — 實習薪資



| 序號 | 企業名稱                | 薪資         |
|----|---------------------|------------|
| 6  | 財團法人精密機械研究發展中心(PMC) | 月薪26,400元  |
| 7  | 橋樑金屬股份有限公司          | 月薪26,400 元 |
| 8  | 凌網科技股份有限公司          | 時薪176 元    |
| 9  | 晉泰科技股份有限公司          | 月薪 26,400元 |
| 10 | 惠隆資訊股份有限公司          | 時薪176 元    |
| 11 | 瀚鋈科技股份有限公司          | 時薪176 元    |



# 產業鏈結 — 實習薪資



| 序號 | 企業名稱           | 薪資                    |
|----|----------------|-----------------------|
| 12 | 展輝科技股份有限公司     | 時薪176 元               |
| 13 | 童綜合醫療社團法人童綜合醫院 | 每位實習學生每月伙食費1500元      |
| 14 | 百佳泰股份有限公司中科分公司 | 時薪176 元               |
| 15 | 台灣碳資產股份有限公司    | 月薪 26,400元            |
| 16 | 益芯科技股份有限公司     | 學士月薪30,000元；碩士月薪3,000 |
| 17 | 叡揚資訊股份有限公司     | 時薪180元                |



# 產業鏈結 — 實習留任情形



| 序號 | 企業名稱            | 實習留任為員工情形                                                                         |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 凌網科技股份有限公司台中分公司 | 105學年：資工四B黃玉婕<br>106學年：資工四A王雅姿<br>106學年：資工四B黃展益<br>108學年：資工四A林文君<br>110學年：資工四B柯建亨 |
| 2  | 鼎新電腦股份有限公司      | 107學年：資工四A涂偉恩                                                                     |
| 3  | 上銀科技股份有限公司      | 109學年：資工四A黃宗郁                                                                     |
| 4  | 台中商業銀行股份有限公司    | 108學年：資工四A蕭可欣                                                                     |
| 5  | 財團法人瑪麗亞社會福利基金會  | 108學年：資工四A蔡旻亨                                                                     |



# 產業鏈結 — 實習留任情形



| 序號 | 企業名稱                   | 實習留任為員工情形     |
|----|------------------------|---------------|
| 6  | 童綜合醫療社團法人童綜合醫院         | 108學年：資工四B王皓文 |
| 7  | 台灣析數資訊股份有限公司           | 109學年：資工四B劉冠呈 |
| 8  | 東方海外貨櫃航運（中國）有限公司珠海分公司  | 107學年：資工四A李逸鳴 |
| 9  | 英屬開曼群島商意騰科技股份有限公司台灣分公司 | 108學年：資工四B陳艾琳 |
| 10 | 國立臺灣大學生物技術研究中心         | 109學年：資工四A莊詠丞 |





# 產業鏈結 — 實習留任情形

| 序號 | 企業名稱       | 實習留任為員工情形     |
|----|------------|---------------|
| 11 | 瀚銖科技股份有限公司 | 110學年：資工四B楊于誠 |
| 12 | 國興資訊股份有限公司 | 110學年：資工四A黃筱媛 |
| 13 | 寶成工業股份有限公司 | 110學年：資工四B沈玟琇 |
| 14 | 惠隆資訊股份有限公司 | 110學年：資工四B蕭羽婕 |



# 畢業校友服務的公司企業



**PEGATRON**  
和碩聯合科技







期待與您相遇在靜宜資工系  
歡迎加入資工大家庭

感謝聆聽 敬請指教

我們必須自己先擁有所有美德  
才能傳授給學生  
但是 因為我們永遠無法達到完美  
目前我們至少應擁有不可或缺的德行  
是公義與仁慈  
—聖狄奧多·格倫姆姆

It would be necessary to possess ourselves all the virtues  
in order to be able to teach them to our pupils.  
However, since we shall never be perfect,  
we must for the present content ourselves  
with the indispensable virtues.  
They are justice and kindness.  
-Saint Mother Theodore Guerin