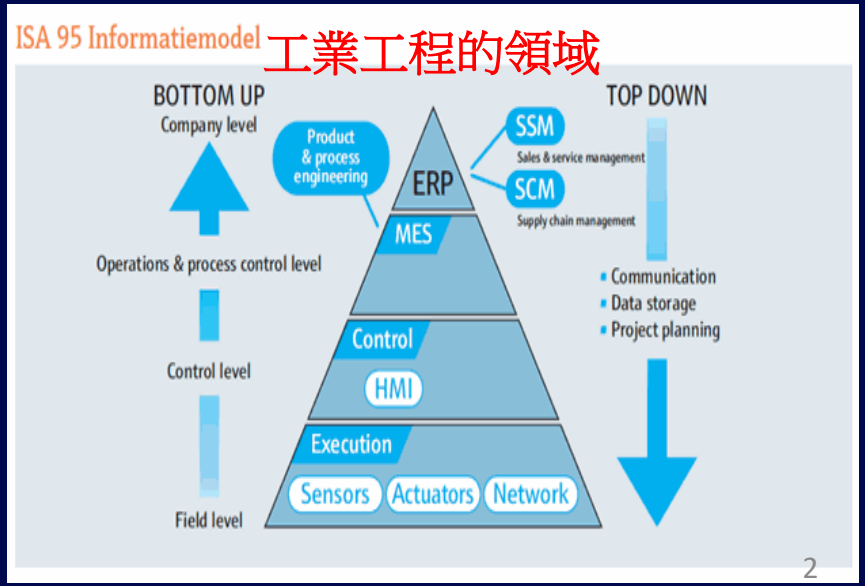


勤益工管系
中部科大
第一首選

為何要抉擇 因為重要

- 這樣機會難遇　　重點　　在於抉擇







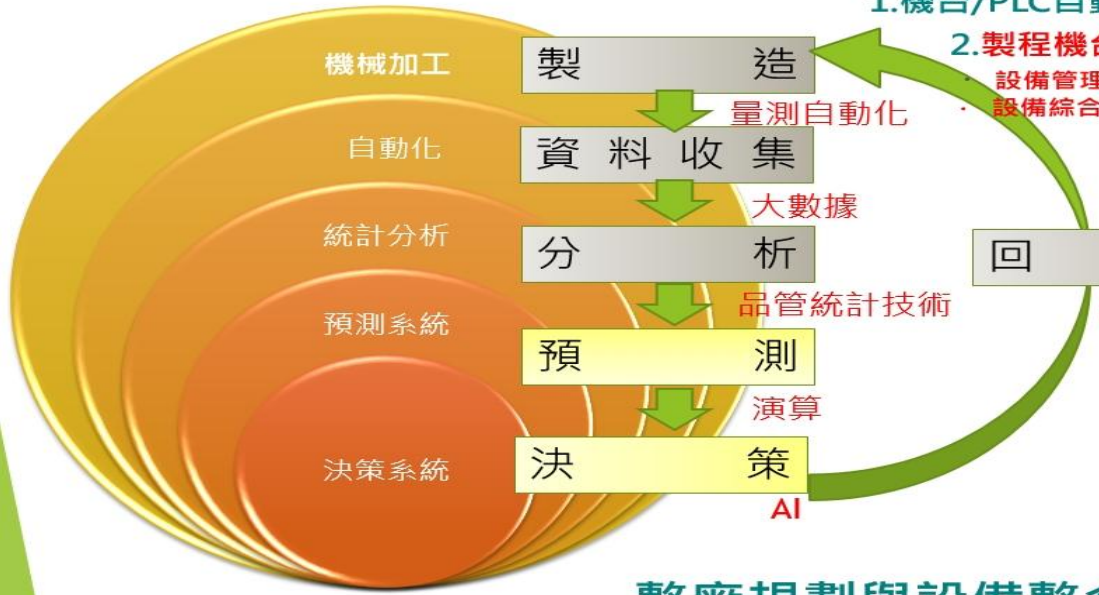
工業4.0最重要的**精神**之一，就是**預測**(Prediction)，由**感測器**所**量測**之機械訊號可由雲端的**大數據進行分析診斷**，判斷機械之狀態，達成**預測性維護**並**預測產品之良率**，產品亦可在製造的**統計製程管制**過程中能及時做檢測



智慧工廠將機械設備及**企業管理數位化**，可**自動調整生產流程**、**預測**及修復機械故障、**降低庫存**、以最有**效率**的方式製造彈性乃至即時的客製化產品。

故障預測、
診斷監控、
自動參數設定與優化、
自動排程及深度學習

重點不在敢想　要敢做決策



· 電腦整合製造
(Computer Integrated Manufacturing: CIM) 。
1.機台/PLC自動化連線設備連線控制程式開發與維護。
A.PC Base：SECS-I、HSMS / SECS-II、GEM
2.製程機台管理
· **設備管理系統 (Equipment Management System: EMS) 。**
· **設備綜合效率 (Overall Equipment Effectiveness: OEE)**
3.即時生產報表 · **良率報表 (Yield Rate Report) 。**
· **在製品報表 (WIP Report) 。**
4. 生產歷程精準回查
5. 生產資訊全程查看
6.專業品管系統
統計製程管理 (Statistical Process Control: SPC) 。
改善措施報告 (Corrective Action Report: CAR) 。
製程異常處理流程 (Out of Control Action Plan: OCAP)

整廠規劃與設備整合

產業設備自動化程度提升
設備修改及功能提升

見證在這裡

講　　題：**半導體智慧製造技術在工業工程領域現狀與未來發展**

主 講 人：**鄭祥瑞(台積電Fab20技術處長)**

講者為工業工程與管理系大學部82級、研究所84級之學長，將融合自身就學及工作之經歷，為同學講述半導體智慧製造技術在工業工程領域現狀與未來發展。



美國製造 劍指台積良率密碼

傳台積有意揪團搶救英特爾；業界擔憂在反壟斷法威脅下，製程調校參數恐拱手讓人

台積電與英特爾營收差距

法人推濱川普「先進製程」組合拳



郭台銘：我為什麼讓兒子讀工業工程？

我告訴各位，我兒子要去美國念書，他問我應念哪個科系，我告訴他去學 IE。在我心目中模具是工業之母，IE 就是工業之父。

郭台銘：我為什麼讓兒子讀工業工程？

對於富士康集團，IE 將發揮其三大功能性開創作用：第一是績效管理；第二是價值工程；第三是經營管理（包括資源的分配評估和資源的有效運用）。現在中國政府正在設法讓經濟軟著陸也就是讓經濟降溫。我蠻喜歡「降溫」這個詞。中國經濟也確實應降溫了。這就像 5000 公尺長跑，頭 1000 公尺你若用百米衝刺的速度去跑，那你一定無法用同樣速度跑完後面的 4000 公尺。中國政府完全了解這個經濟運行所隱含的問題，因此一定要讓經濟降溫。但這種降溫並不是對工業，尤其對科技製造業降溫。中國政府對科技製造業一直都是全力支持，今後也仍會全力支持。中國今後勢必要走向全面的工業化。中國的經濟要走上康莊大道必須要靠工業。工業的基礎在於製造，製造的根本就在於設計與創新。所以我們認為今年技委會的推動工作一定要從 IE 開始。有關工業工程的課程建設、人才培養和系統導入我們已和清華大學進行了富有成效的合作。集團清華大學工業工程碩士班的同仁今天也來了。請大家為他們鼓掌！我在清華和顧校長講，今天我們合作開 IE 碩士班，幾年後我們還要合作開博士班！所以在

人才在這裡

1. 跨領域發展(工程+管理)，適合所有人，特別是女生
2. 兼顧興趣與未來職涯出路(如果高中生現在還不清楚未來方向的，就先來唸工管)
3. 兼具傳統與創新應用(可強調新科技融入，如AI應用，智慧生產，數據分析，決策管理等，學習不退流行)

勤益科大 2026大學品牌力亮點

- 榮獲地區領航獎中部地區第 3 名
- 榮獲「學群聘僱力」指標中名列國立技職大學第 4 名

- 辦學策略
  - 三生有幸：招生、育生、安生
  - 三才有得：攬才、培才、揚才

- 未來方向
  - 強化產學連結
  - 推動 AI 課程
  - 擴大國際交流





優秀師資陣容

本系專任師資

陳坤盛博士 / 講座教授兼校長 全球前2% 頂尖科學家	**李鴻濂博士 / 教授**	**陳貴琳博士 / 副教授**
陳水淙博士 / 教授兼管理學院院長 經濟部產業發展署113製造轉型推動計畫-碳盤查加值應用主持人	**張嘉寶博士 / 教授** 經濟部產業發展署114製造轉型推動計畫、113數位管理共好加值/製造業轉型推動計畫計畫-碳盤查加值應用主持人碳盤查加值應用主持人	**何境峰博士 / 副教授** 經濟部產業發展署114製造轉型推動計畫、113學界推動在地產業科技加值創新/數位管理共好加值/製造業轉型推動計畫-碳盤查加值應用主持人
黃美玲博士 / 終身特聘教授兼研究發展處處長全球前2% 頂尖科學家	**王文派博士 / 教授**	**廖麗滿博士 / 副教授**
邱敏綺博士 / 教授兼校務研發中心主任	**柯美珠博士 / 教授**	**劉自強博士 / 副教授**
洪永祥博士 / 教授兼系主任 經濟部產業發展署113智慧機械產業智慧升級與國際鏈結計畫-碳盤查加值應用主持人	**曾懷恩博士 / 教授** 113智慧機械產業智慧升級與國際鏈結計畫-碳盤查加值應用主持人	**阮氏芳博士 / 副教授**
楊旭豪博士 / 終身特聘教授	**黃敬仁博士 / 教授**	**王偉驎老師 / 助理教授** 經濟部產業發展署113數位管理共好加值計畫-碳盤查加值應用主持人
康鶴耀博士 / 終身特聘教授	**黃喬次博士 / 副教授** 經濟部產業發展署113智慧機械產業智慧升級與國際鏈結計畫-碳盤查加值應用主持人	**李淑芬博士 / 助理教授**
游純敏博士 / 副教授兼圖書館館長	**翁美玲博士 / 副教授**	**鐘愉翔博士 / 助理教授**
黃存宏老師 / 副教授兼創辦人辦公室與公關室主任	**蔡志明博士 / 副教授兼學生事務處諮輔組組長**	
李國義博士 / 教授	**林耀三博士 / 副教授兼研究發展處學術發展組組長**	

教師成就

本系教師參加國際發明展榮獲佳績





學生成就-1

本系碩士生參加崇越論文大賞





總統接見第16屆
(2023) 崇越論文大賞



總統接見第17屆
(2024) 崇越論文大賞

學生成就-2

本系同學參加校外各項競賽榮獲佳績





學生成就-3

本系同學參加校外各項競賽榮獲佳績





海外交流-1

本系同學至海外研修







本系鄭秭涵同學
於113學年度第2學期前往美國加州州立大學富勒頓分校進行海外研修

海外交流-2

本系同學參加國際研討會-1



2024/7/29~2024/7/31
至加拿大渥太華參加國際運算、物聯網和微波系統會議
學生：卓世喆
指導教授：林耀三



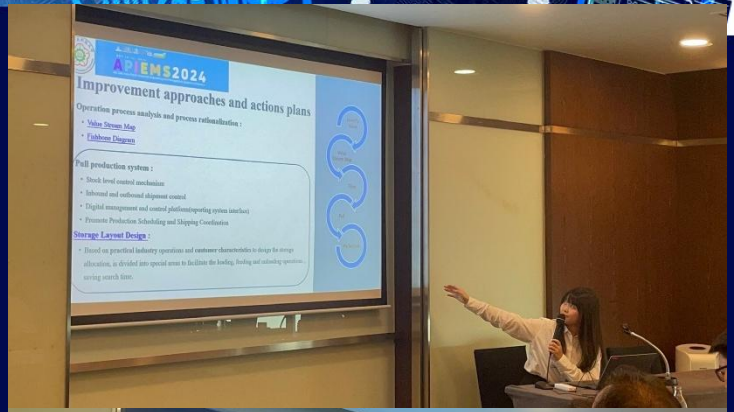


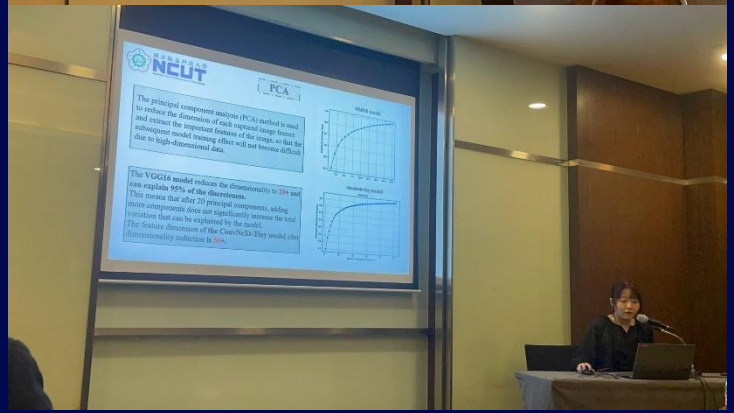
2024/8/26~2024/8/30
至日本名古屋參加第十一屆亞太高階可靠性與維護建模
學生：范淳凱
指導教授：洪永祥



海外交流-3

本系同學參加國際研討會-2





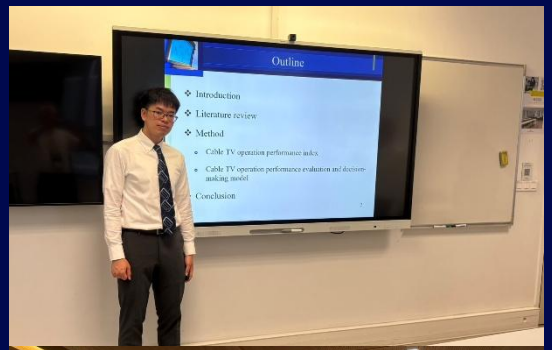




2024/11/10~2024/11/14
至**泰國清邁**參加第24屆亞太工業工程與管理系統會議
學生：陳安喬、張嘉纖
指導教授：李淑芬

海外交流-4

本系同學參加國際研討會-3





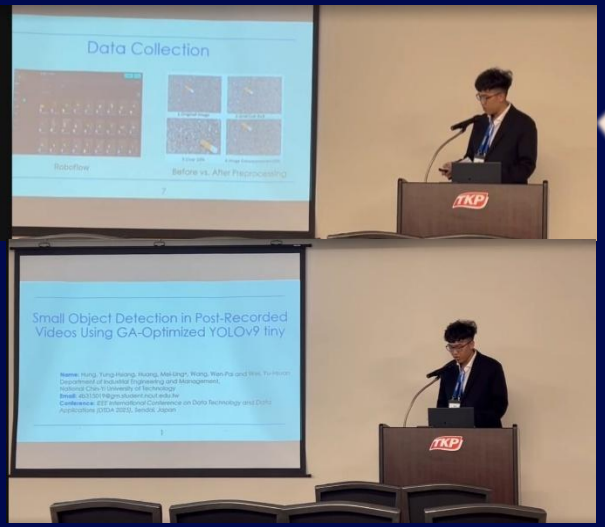
2025/7/2~2025/7/4
至**法國巴黎**參加8th European Conference on Industrial Engineering and Operations Management
學生：黃彥鈞
指導教授：陳坤盛

2025/8/6~2025/8/8
至**美國夏威夷**參加ISSAT ROD 2025
學生：黃彥鈞
指導教授：陳坤盛



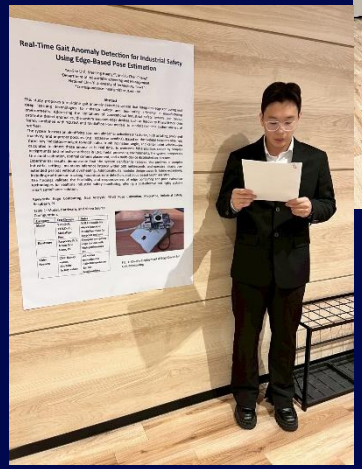
海外交流-5

本系同學參加國際研討會-4



2025/10/20~2025/10/22
至日本仙台參加2025 IEEE多元化應用裝置技術國際會議
學生：魏煜軒
指導教授：洪永祥

2025/10/20~2025/10/22
至日本仙台參加2025 IEEE多元化應用裝置技術國際會議
學生：張宇辰
指導教授：林耀三





外籍生交流活動-1





新南向產學合作專班校外實習媒合會





2025/05/02至宏全公司赴本校辦理外籍生就業說明會

外籍生交流活動-2





2025/06/06
工管系x中強光電職涯探索講座





2025/10/23 工管系新型專班x
中強光電迎新活動

升學榜單(節錄-1)

學生姓名	錄取別	校院	系所班別
周文豪	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
李宜臻	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
李芷嫻	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
陳忠法	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
陳昀睦	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
楊芷蓁	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
黃鈺芳	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
江家瑜	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
柯怡如	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
吳文筐	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
徐宥倢	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
莊程鈞	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
張允宣	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
林宏偉	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
張若筠	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系4+1
陳星羽	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系
張宥朋	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系
李俊霆	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系
郭胤傑	錄取	國立勤益科技大學	工業工程與管理系



升學榜單(節錄-2)

學生姓名	錄取別	校院	系所班別
范杜明英	錄取	國立清華大學 國立中央大學 國立中央大學	資訊系統與應用研究所 人工智慧國際碩士學位學程 資訊工程學系
王弈筑	錄取	國立台北科技大學 國立勤益科技大學 國立雲林科技大學	工業工程與管理系 工業工程與管理系 工業工程與管理系
吳政育	錄取	國立台北科技大學	工業工程與管理系
陳伯彥	錄取	國立交通大學 國立臺灣科技大學 國立台北科技大學	工業工程與管理學系 工業工程與管理系 工業工程與管理系
蘇誼萱	錄取	國立陽明交通大學 國立清華大學	工業工程與管理學系 博士班 工業工程與工程管理學系 博士班
卓世喆	錄取	國立中央大學	機械工程學系 博士班
李振民	錄取	國立清華大學 國立陽明交通大學	工業工程與工程管理學系 工業工程與管理學系
魏浩栢	錄取	國立臺北科技大學 國立勤益科技大學	工業工程與管理系 工業工程與管理系
廖文辰	錄取	國立清華大學工業 國立台灣科技大學	工程與工程管理學系 工業管理系



113學年度實習合作廠商-1

公司名稱	地點	營業項目	實習部門
欣銓科技股份有限公司	新竹市科學園區	記憶體IC之晶圓測試，數位訊號IC及混合訊號IC之晶圓及成品測試，晶圓型式之Burn in 測試	測試製造部
鼎新數智股份有限公司	臺中市大里區	開發設計之各類ERP II系統	
宏全國際股份有限公司	臺中市西屯區	瓶蓋、標籤、寶特瓶等飲料包材及充填代工等產品	品保處
和大工業股份有限公司	臺中市大里區	汽機車齒輪及軸類等製品	

113學年度實習合作廠商-2

公司名稱	地點	營業項目	實習部門
特典工具股份有限公司	臺中市大雅區	主要製造棘輪扳手及扭力扳手	業務部、廠務部
台灣引興股份有限公司	臺中市西屯區	工具機零組件：伸縮護罩、排屑機、精密鈑金、風琴護罩	廠務部、技術部
榮富工業股份有限公司	臺中市東區	鑽銑複合機、金屬帶鋸機、車床、金屬切削工具機、鋸床、銑床、圓盤鋸、專用機製作	專案實習
有達工業股份有限公司	臺中市大里區	接線端子、銅管端子、防水華司、緊固件裝配專用機	端子廠
皇鎰實業股份有限公司	臺中市南屯區	建築鋁帷幕、工業擠型、自行車輪圈、家俱與室內外門窗等鋁材等表面加工處理	管理部

學生校外實習返校報告



學生畢業流向-1

姓名	學制	畢業年度	公司	職稱	就職年份
賴O億	日間部四技	2019	台灣積體股份有限公司	助理工程師	3年
張O翎	日間部四技 碩士班	2018 2019	鼎華智能系統股份有限公司 智偌德科技有限公司	高級顧問師 Consultant	3年 2年
陳O丰	日間部四技 碩士班	2018 2019	瞬聯科技股份有限公司	Image tuning engineer	2年
楊O淨	日間部四技	2020	台灣積體股份有限公司	工程師	3年
梁O棋	日間部四技	2020	台灣積體股份有限公司	助理工程師	5年
段O婷	日間部四技	2021	遠東機械工業股份有限公司	機構設計工程師	1年
吳O珍	日間部四技 碩士班	2020 2021	旺玖科技股份有限公司	軟體工程師	1年

學生畢業流向-2

姓名	學制	畢業年度	公司	職稱	就職年份
徐O瑄	日間部四技 碩士班	2021 2022	群創光電股份有限公司	高級工程師	3年
吳O珊	日間部四技 碩士班	2021 2022	廣達電腦股份有限公司	二級專員	3年
許O哲	碩士班	2022	正達國際光電股份有限公司	專員	3年
張O偉	日間部四技 碩士班	2023 2024	英業達股份有限公司	硬體品保工程師	1年
李O霖	日間部四技 碩士班	2023 2024	和淞科技股份有限公司	品管工程師	1年
李O駿	日間部四技		京元電子股份有限公司 元太電子股份有限公司	生管製程工程師	4年 1年
蔡O傑	產攜專班	2025	盈錫精密工業股份有限公司	品保人員	4年







國立勤益
科技大學













數位電子化教室




工業工程與管理館


歡迎下載工管系
招生簡報