

112學年度國立金門大學

工業工程與管理學系

線上新生說明會

活動將於 15:00 開始

系主任：葉子明

Tsu-Ming Yeh

E-mail: tmyeh@nqu.edu.tw



工管系112學年度
新生LINE群組

簡報內容

01 關於本系

02 課程規劃

03 教學環境與設備資源

04 學生學習

05 師生表現

06 學生畢業發展

01 關於本系

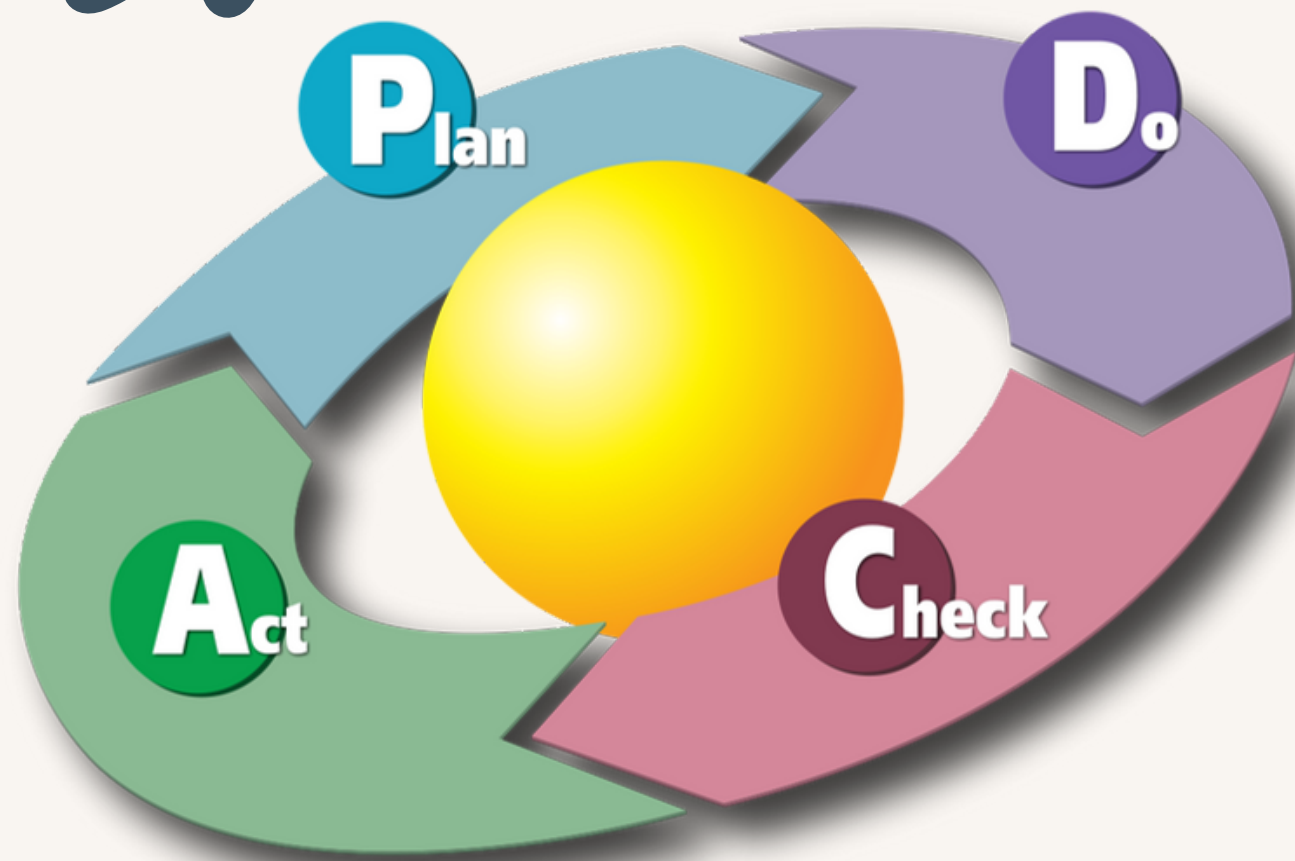
工業工程與管理學系

管理學院

NQU
NATIONAL QUEMOY UNIVERSITY

- 理論及實用技術並重，整合工商管理之發展。
- 以就業市場為導向，培養實務操作及主動學習的能力。
- 重視英語教學、產業實習、證照輔導等，培養專業、敬業且具學習力之管理專業人才。

何謂工業工程與管理？

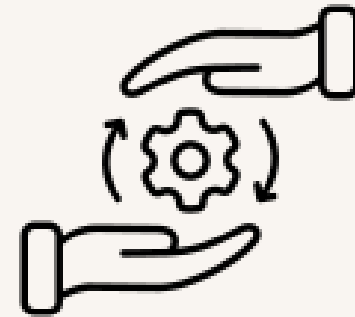


- 結合**工程技術**與**管理科學**，從系統的角度進行定量的分析、優化與設計。
- 解決管理上遭遇的問題並**不斷進行改善**，為企業減少浪費、提高效率、提升企業競爭力。

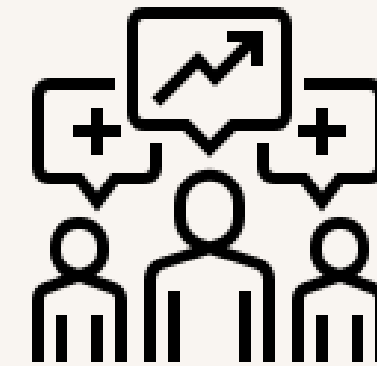
為什麼工業工程與管理很重要？



地區人口的成長速度
與規模，商業市場不
容忽視



國際產業環境劇烈變
化及科技產業的蓬勃
發展



基礎工業工程、企業
永續 (SDGs 與 ESG)、
經營管理和資訊應
用、系統工程與作業
研究、企業電子化與
自動化系統

現行工業工程與管理的重點領域



資料來源：范書愷，召集人專文【數位轉型，工工先行】，工業工程雜誌2002年5月號。

本系歷史沿革(1)

- 86年成立「國立高雄科學技術學院金門分部」
- 92年獨立設校「國立金門技術學院」

- 100年度通過教育部核准成立「工業工程與管理學系」

86
92

99

100

101~

- 99年改制「國立金門大學」
- 鴻海科技集團創辦人郭台銘先生率領其IE學院總經理陳振國博士等團隊
- 與本校校長李金振博士及行政團隊共同研議籌設「工業工程與管理學系」
- 101年度正式招生
- 112年第12屆
- 112年鴻海科技集團創辦人郭台銘先生再次蒞臨本校

本系歷史沿革(2)

鴻海科技集團創辦人郭台銘先生應邀於本系匾額上簽字留念的照片及合影影片。



鴻海科技集團創辦人郭台銘先生應邀於本系匾額上簽字留念

本系歷史沿革(3)

鴻海科技集團創辦人郭台銘先生應邀於本系匾額上簽字留念的照片及合影影片。



本系特色

01

本系著重**智慧製造**與**創新服務**之工程技術與管理科學

02

理論與實務並重，以培養具國際觀、創新思維及問題解決能力之工業工程與管理專業人才為目標

03

學術**專題計畫**執行或與實務**專題研究**或，培育學生能以系統整合之觀點、應用資訊技術、分析探討問題

04

兩岸諸多企業均與本系簽訂**實習**合約，提供學生大量實習學習機會。畢業學生國內外就業市場廣泛

05

本校與國內、外名校合作簽訂**交換學生計畫**，學生在在學期間可申請到國內、外合作學校就讀



財團法人高等教育評鑑中心基金會
Higher Education Evaluation & Accreditation Council of Taiwan

認可證書

認可第110081008號

國立金門大學
工業工程與管理學系
學士（學士班）

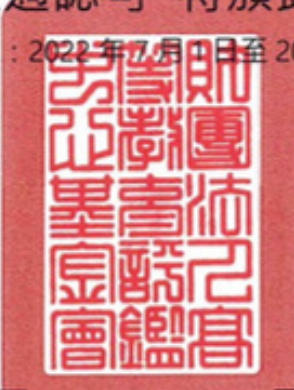
經財團法人高等教育評鑑中心基金會
大專校院委託辦理品質保證認可
認可審議委員會審議

通過認可 特頒此證

（認可有效期間：2022年7月1日至2028年6月30日）

李德財

董事長



呂福興

執行長

通過高評中心
6年期認可！！

教師專長及研究方向(1)



葉子明

教授兼管理學院院長
中原大學工業工程博士

- 作業管理
- 服務管理
- 決策分析
- 人力資源管理



鄭志中

副教授兼研究企劃組組長
國立成功大學應數所博士

- 微積分、統計學
- 管理數學、數量方法
- 財金數學、統計應用方法
- 企業研究方法、生產與作業管理

教師專長及研究方向(2)



李增坪
副教授

國立成功大學工業管理科學博士

- 平台創新
- 模組化技術
- 新產品開發



呂立鑫
副教授兼學務長

國立中央大學機械工程學研究所博士

- 自動化生產技術
- CAD/CAM
- 擴增實境
- 粉粒體技術
- 能源工程

教師專長及研究方向(3)



吳佳駿

副教授兼資訊網路組組長
國立中興大學資訊科學與工程學系博士

- 物件導向程式設計
- 動態網頁資料庫
- APP程式設計、嵌入式系統
- 數位浮水印、資料隱藏
- 機密影像分享



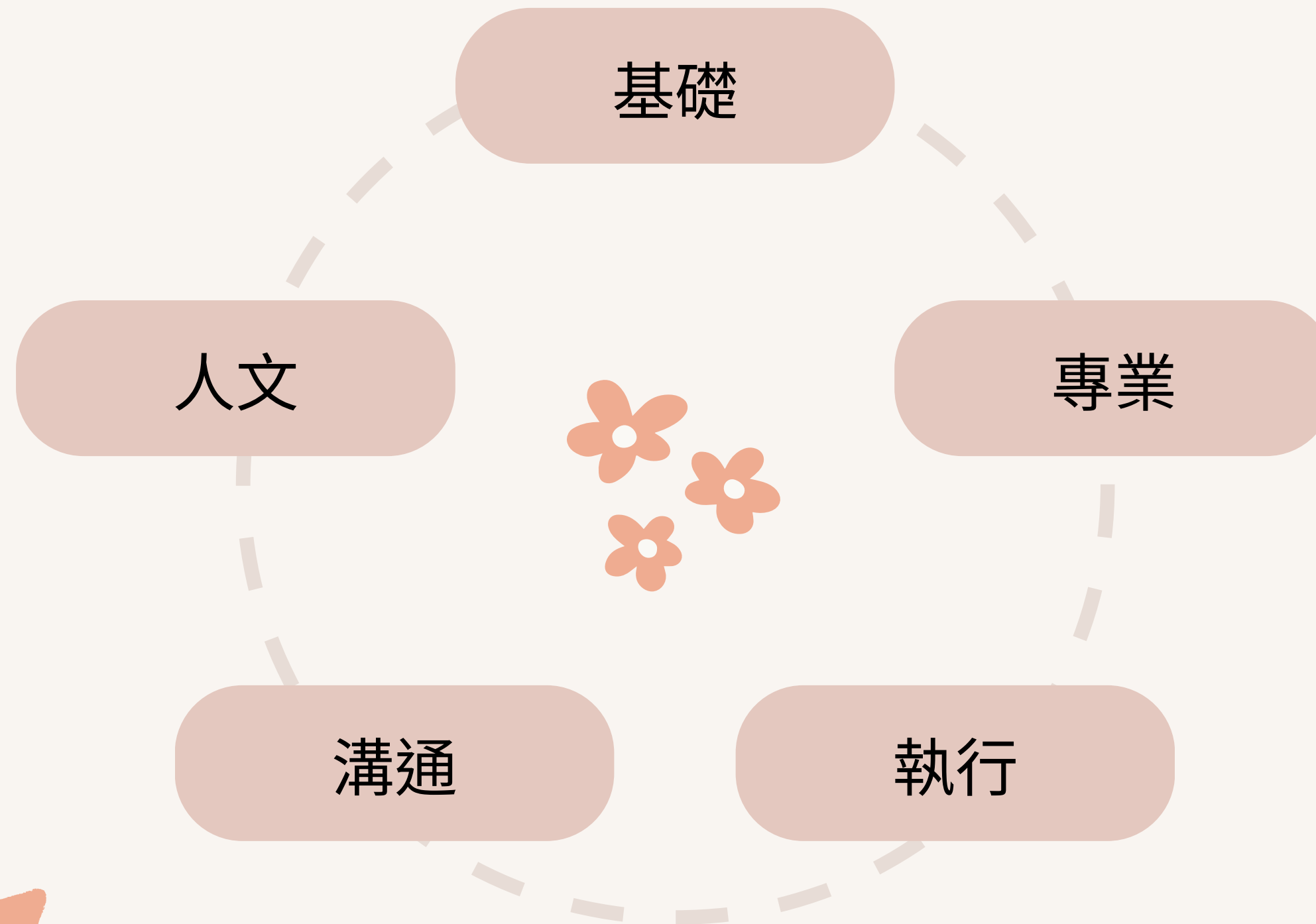
陳金帶副教授

國立清華大學工業工程與工程管理
研究所 博士

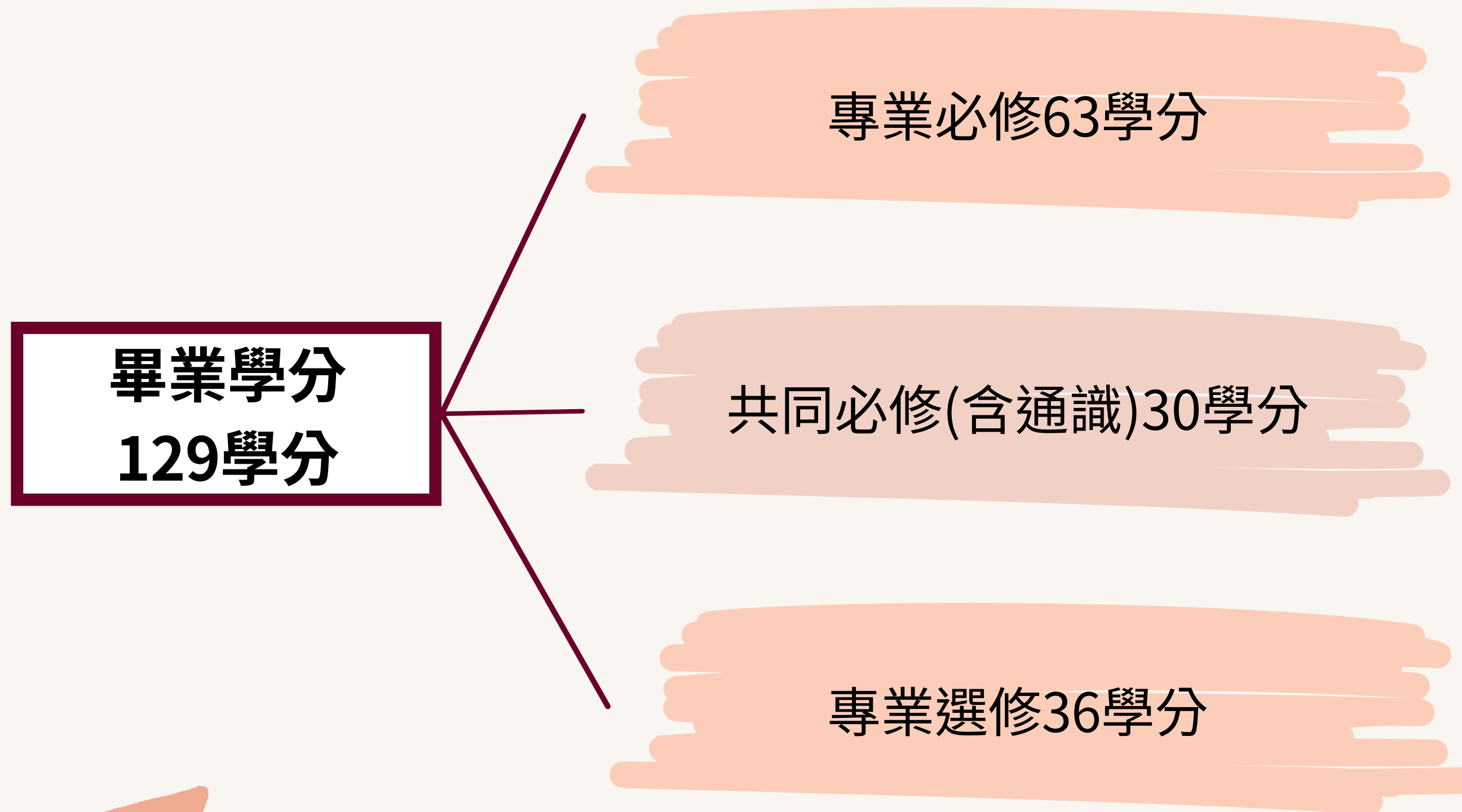
- 企業資源規劃
- 設施規劃
- 品質管理
- 生產管理

02 課程規劃

系教育目標(1)



系教育目標(2)



課程規劃：課程模組(1)

管理科學組

修習課程：

1. 成本會計
2. 作業研究(二)
3. 田口方法
4. 可靠度工程
5. 決策分析
6. 全面品質管理
7. 六標準差
8. 精實生產
9. 專案管理
10. 服務創新與管理
11. 永續與工程管理

培育人才：

1. 工業工程(管理)師
2. 績效管理師
3. 營運分析師
4. 成本控制管理(工程)師
5. 生產規劃工程師
6. 可靠度工程師等

課程規劃：課程模組(2)

電子化應用組

修習課程：

1. 資料庫管理系統
2. 物料與供應鏈管理
3. 自動化生產系統
4. 企業資源規劃
5. 人工智慧與資料探勘
6. 電子商務
7. 雲端與數位內容管理
8. 科技管理
9. 物聯網實務與應用
10. 製造策略規劃

培育人才：

1. 工業工程(管理)師
2. 製程整合工程師
3. CIM(電腦整合製造)
4. 自動化工程師
5. 電子商務專員
6. MIS(管理資訊系統)工程師
7. ERP(企業資源規劃)工程師

活潑多元的教學方式



method

計畫參與



校外競賽



method

遊戲模擬



設備操作



03 教學環境與設備資源

學生學習軟硬體資源

搭配課程

- 物料與供應鏈管理
- 電子商務
- 製造策略規劃

啤酒遊戲
模擬雲端
版

精實生產
產線模擬

搭配課程

- 生產計畫與管理
- 精實生產
- 物料與供應鏈管理

搭配課程

- 品質管理
- 決策分析
- 資料探勘

Minitab統
計軟體

海量雲端
ERP軟體

搭配課程

- 企業資源規劃
- 證照考試

搭配課程

- 設計與工程圖學
- 產品設計與開發

3D掃描儀、
3D印表機、
雷射雕刻機

系統模
擬軟體-
Flexsim

搭配課程

- 系統模擬
- 設施規劃
- 生產計畫與管理

教學軟體

PLC虛實整合工廠自動化技術



Factory I/O



Factory I/O 控制器
FBD程式

Flexsim系統模擬



Fixed Resources and Task Executors





硬體設備與空間



雷射雕刻機



生產線模
擬設備



系中庭空間



精實生產
實驗室



04 學生學習

學生學習與輔導

為確保學生於就學期間能培養出應具備的核心能力，本系設計多元化的教學內容，透過

- **整合性學習**-參與專題、各式競賽、國內外研討會
- **實作性學習**-業界實習、企業參訪
 - 建構並參與**產學合作**
- **國際化學習**-與世界各國或兩岸相關科系之大學
 - 建立**交換學生**之學程制度

讓學生的學習觸角得以延伸至系、院、校外甚至是國外，將所學的理论基礎應用並落實於實務經驗中



EST2017



SICH2019

企業參訪



參與專題 各式競賽



105-111年交換學生

1.國內交換學生人數

- 清華大學 15人 + 3人
- 東海大學 21人
- 成功大學 1人 + 1人
- 中山大學 1人
- 中興大學 3人
- 臺灣師範大學 1人
- 彰化師範大學 1人
- 高雄應用科技大學 10人
- 高雄科技大學 3人
- 勤益科技大學

2.大陸地區交換學生人數

- 長安大學 2人
- 山東財經大學 1人
- 四川大學 2人
- 吉林大學 1人
- 北京科技大學 1人 + 1人
- 東華大學 3人
- 陝西師範大學 1人
- 上海師範大學 + 1人

3.國外交換學生人數

- 韓國誠信女子大學 3人



(+：表今年錄取者)

企業實習

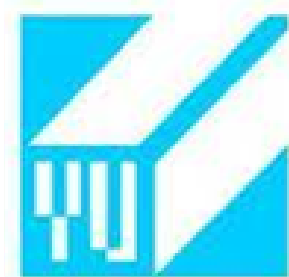
學年/學期實習

- 廈門聯芯
- 燁聯鋼鐵
- 新日興股份有限公司

- 欣銓科技*
- 京元電子*
- 仁寶電腦*
- 廷宇網路科技*
- 宏佳騰動力科技*
- 和盟電子*
- 台灣引興*
- 台灣氣立
- 龍巖企業
- 昇恆昌
- 家樂福
- ...



昇恆昌



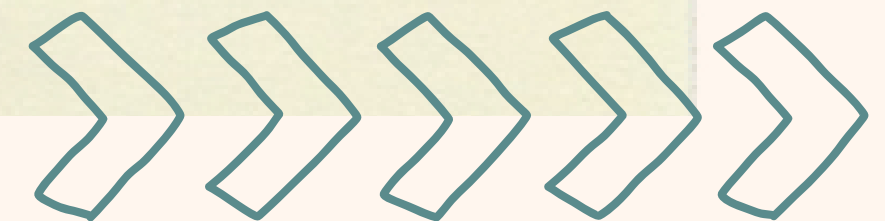
(*：實習學生留任之企業)

05 師生表現



教師教學研究計畫 (109-112年)

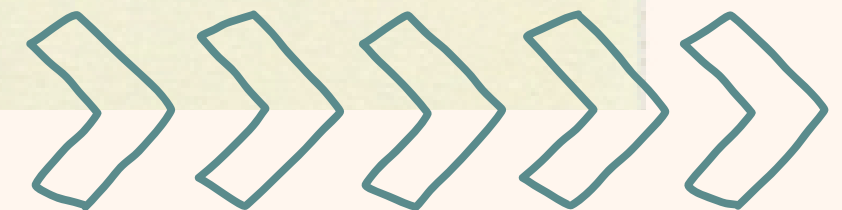
- 葉子明老師榮獲-工業技術研究院112年度「長泓精密工業有限公司與碳盤查加值應用服務計畫」
- 陳金帶老師榮獲-工業技術研究院112年度「達勝機械公司綠色生產管理與碳盤查加值應用服務計畫」
- 陳金帶老師榮獲—工研院112年度「iPAS推動合作委託案」
- 吳佳駿老師榮獲-科技部112年度「區塊鏈密鑰共享及其數位資產應用之研發」專題研究計畫
- 葉子明老師榮獲—科技部112年度「健康動起來！影響互動式智能健康促進器材使用的關鍵因素與持續使用意願之探討(II)」專題研究計畫
- 葉子明老師榮獲—科技部111年度「健康動起來！影響互動式智能健康促進器材使用的關鍵因素與持續使用意願之探討」專題研究計畫
- 呂立鑫老師榮獲—金酒公司110年度「金酒公司包裝廠生產線產能評估與改善計畫」產學合作計畫
- 張秉宸老師榮獲—金酒公司110年度「『田口方法』入門:個案探討與模擬實作」教育訓練計畫
- 呂立鑫老師榮獲—金酒公司110年度「『啤酒遊戲與供應鏈』模擬實作」教育訓練計畫
- 張秉宸老師榮獲—教育部110年度「結合做中學與問題導向於生產計劃與管理課程」教育實踐研究計畫
- 吳佳駿老師榮獲—科技部110年度「5G醫療資訊隱私與安全性之研究」專題研究計畫
- 張秉宸老師榮獲—科技部110年度「隨機流量網路與可靠度工程理論之整合模型與應用」專題研究計畫





教師教學研究計畫 (104-109年)

- 張秉宸老師榮獲－科技部109年度「結合深度學習與隨機流量網路於智慧製造可靠度評估之研究」專題研究計畫
- 葉子明老師榮獲－科技部108年度「高齡者對智慧健康穿戴裝置之價值認知、科技焦慮與健康生活滿意度之調查研究」專題研究計畫
- 葉子明老師榮獲－工研院107年度「107年iPAS推動合作委託案」
- 吳佳駿老師榮獲－科技部107年度「壓縮影像資訊隱藏技術之研究」專題研究計畫
- 本系榮獲－經濟部工業局107年度補助精密機械發展推動平台暨人才扎根計畫
- 張秉宸老師榮獲－科技部106年度「智慧製造下隨機流量網路與可靠度評估之導入研究」專題研究計畫
- 鄭志中老師榮獲－科技部105年度「應用約略集合理論探討數學教與學的因果關聯」 專題研究計畫
- 吳佳駿老師榮獲－科技部104年度「關聯式資料庫數位浮水印技術之研究」 專題研究計畫





大專學生研究計畫(109-111)

- 111 學生姓名：黃苡瑄

計畫名稱：應用MDM與AHP探討離島地區基層醫療診所推動智慧醫療之關鍵因素

指導教授：葉子明

- 111 學生姓名：李欣珮

計畫名稱：應用隨機流量網路探討國道之服務水準

指導教授：張秉宸

- 111 學生姓名：李珮慈

計畫名稱：應用深度學習物件辨識技術於高粱酒包裝產線之時間研究

指導教授：江育民

- 110 學生姓名：莊沛杉

計畫名稱：應用隨機流量網路可靠度分析於停車場服務水準之評估

指導教授：張秉宸

- 110 學生姓名：鄭以鈴

計畫名稱：應用PEM和FMEA探討高齡營養餐食服務滿意度-以金門地區為例

指導教授：葉子明

- 109 學生姓名：黃子奇

計畫名稱：結合六標準差DMAIC架構流程與TRIZ方法於高粱酒包裝製程的改善

指導教授：呂立鑫



學生通過證照數(107-111)

證照名稱	學年度	107學年	108學年	109學年	110學年	111學年
TQC中文輸入		1	3	0	1	
TQC數字輸入		0	1	0	0	
中國工業工程學會-生產與作業管理技術師		17	4	15	6	10
中國工業工程學會-品質管理技術師		5	2	7	5	3
中國工業工程學會-服務管理技術師		7	5	20	4	
中國工業工程學會-服務管理師		0	2	5	2	1
中國工業工程學會-精實管理技術師		0	0	5	1	13
中國工業工程學會-精實工程師		0	0	2	0	1
中國工業工程學會-工業工程師		3	2	5	4	3
3Microsoft Technology Associate		28	0	0	0	
ERP規劃師		16	5	0	6	
進階ERP規劃師		1	0	0	0	
ERP軟體應用師		1	0	0	0	
IPAS智慧生產工程師		6	0	13	16	
甲級勞工安全證書		0	1	0	0	
雲端技術及網路服務專業級(TQC)		1	0	0	0	
電子商務概論專業級(TQC)		1	0	0	0	
GOOGLE數位學程-基礎數位行銷		0	11	4	0	
人工智慧素養國際認證-專業級		0	0	23	12	
GTC運算思維與圖形化程式入門		0	0	7	0	

學生參加競賽獲獎(109-111)

學年度	學生姓名	指導教授	獲獎活動/研討會名稱	獎項	頒獎機構名稱
111	黃均堯、賴世賢、凌松佑、賴品軒、劉松偉	陳金帶	台灣作業研究學會-大專院校專題競賽	第一名	台灣作業研究學會
111	李珮慈	江育民	111年度大專學生研究創作獎	研究創作獎	國科會
111	蘇亭溥、李珮慈	張秉宸	中國工業工程學會-大專院校專題競賽	佳作	中國工業工程學會
111	張振勳、李冠廷、尤群欣、杜庭萱	呂立鑫	中國工業工程學會-大專院校專題競賽	佳作	中國工業工程學會
110	戴佳慧	跨系組隊	全國金門新兵召集令-30小時地方創生黑客松活動-金門低破島應用端發展策略	第一名	古洋樓金門地方創生基地
110	李欣璵	跨系組隊	全國金門新兵召集令-30小時地方創生黑客松活動-後疫情時代金門觀光轉型	第二名	古洋樓金門地方創生基地
109	杜庭萱	吳佳駿	2021(第九屆)全國計算機多媒體綜合能力與人工智能素養及商務專業應用大賽-「ICTP計算機程式能力」	區域賽「冠軍」	美國GLAD全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)
109	陳煜憲	吳佳駿	2021(第九屆)全國計算機多媒體綜合能力與人工智能素養及商務專業應用大賽-「AIL人工智慧素養」	區域賽「冠軍」	美國GLAD全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)
109	林 璇	吳佳駿	2021(第九屆)全國計算機多媒體綜合能力與人工智能素養及商務專業應用大賽-「AIL人工智慧素養」	區域賽「亞軍」	美國GLAD全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)
109	杜庭萱	吳佳駿	2021(第九屆)全國計算機多媒體綜合能力與人工智能素養及商務專業應用大賽-「ICTP計算機程式能力」	全國賽「冠軍」	美國GLAD全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)
109	巫承勳	吳佳駿	2021(第九屆)全國計算機多媒體綜合能力與人工智能素養及商務專業應用大賽-「ICTP計算機程式能力」	全國賽「亞軍」	美國GLAD全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)
109	陳炫粵	吳佳駿	2021(第九屆)全國計算機多媒體綜合能力與人工智能素養及商務專業應用大賽-「ICTP計算機程式能力」	全國賽「季軍」	美國GLAD全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)
109	許書洋	吳佳駿	2021(第九屆)全國計算機多媒體綜合能力與人工智能素養及商務專業應用大賽-「AIL人工智慧素養」	全國賽「季軍」	美國GLAD全球學習與測評發展中心 (Global Learning and Assessment Development)

學生參加競賽獲獎(107-109)

學年度	學生姓名	指導教授	獲獎活動/研討會名稱	獎項	頒獎機構名稱
109	王貫穎、林俊佑、陳定宏、莊沛杉	張秉宸	台灣作業研究學會-大專院校專題競賽	第三名	台灣作業研究學會
109	王貫穎、林俊佑、陳定宏、莊沛杉	張秉宸	中國工業工程學會-大專院校專題競賽	第三名	中國工業工程學會
108	陳雅靜、蕭孟群、王冠仁、陳祈芳	呂立鑫	Flexsim Future 2019 - 鏈結工業4.0 生產策略模擬競賽	銀獎	薪威科技有限公司
108	陳亭妤、黃建昇、徐晟修、王孝晏	張秉宸	台灣作業研究學會-大專院校專題競賽	第三名	台灣作業研究學會
107	王冠仁、陳雅靜、蕭孟群、陳冠維	呂立鑫	2018電商之星百萬獎金挑戰賽	第三名	台北市電腦商業同業公會
107	簡明澤、黃苡濤、李麗玲、易群凱	張秉宸	台灣作業研究學會-大專院校專題競賽	佳作	台灣作業研究學會
107	陳翌萱、吳孟璇、黃怡菁、蔡艾伶	江育民	Flexsim Future 2019 - 鏈結工業4.0 生產策略模擬競賽&企業媒合&產學合作	人氣獎	薪威科技有限公司
107	黃苡濤、張喆、蘇貝貝、陳亭妤	江育民	Flexsim Future 2019 - 鏈結工業4.0 生產策略模擬競賽&企業媒合&產學合作	設計獎	薪威科技有限公司
107	陳翌萱、吳孟璇、黃怡菁、蔡艾伶	江育民	Flexsim Future 2019 - 鏈結工業4.0 生產策略模擬競賽&企業媒合&產學合作	設計獎	薪威科技有限公司



06 學生畢業發展

學生升學狀況 (105-112年)

- 英國諾丁漢大學 2人
- 國立成功大學 工業與資訊管理學系暨資訊管理研究所 2人
- 國立成功大學 製造資訊與系統研究所 1人
- 國立成功大學 建築學系碩士班 1人
- 國立交通大學 工業工程與管理學系碩士班 1人
- 國立台灣科技大學 工業管理系碩士班 2人
- 國立台北科技大學 工業工程與管理系碩士班 6人 + 3人
- 國立高雄科技大學 供應鏈管理系碩士班 1人
- 國立高雄應用科技大學 工業工程與管理系 2人 + 2人
- 國立高雄第一科技大學 行銷與流通管理系 1人
- 國立雲林科技大學 工業工程與管理系 7人 + 4人
- 國立雲林科技大學 工業設計系 1人
- 國立虎尾科技大學 工業管理系暨工業工程與管理碩士班 1人 + 1人
- 國立虎尾科技大學 自動化工程系碩士班 + 2人
- 國立臺灣海洋大學 資訊工程學系碩士班 1人
- 國立金門大學 企業管理學系碩士班 1人
- 國立金門大學 海洋與邊境管理學系碩士班 1人
- 國立金門大學 觀光學系碩士班 (4+1學程) 1人
- 東海大學 工業工程與經營資訊學系碩士班 1人 + 1人
- 元智大學 工業工程與管理學系碩士班 1人 + 1人
- 北京大學 信息科學技術學院碩士班 1人

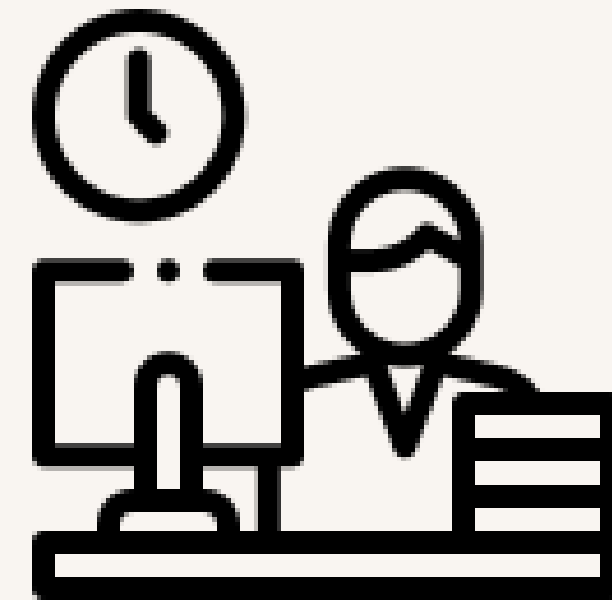
學生就業具體方向

(一)高科技產業	半導體產業（台積電、聯發科、聯電、日月光、矽品、京元、南亞科技、華邦、旺宏、力晶等），電子產業（鴻海-富士康、台達電、廣達、仁寶、英華達、宏碁、緯創、華碩等）及光電產業（友達、華映、新奇美、錫德、大立光、玉晶光電等）
(二)精密機械	中鋼、中華汽車、漢翔航空、裕隆汽車、台中精機、捷安特(巨大機械)、永進機械、上銀科技、宏佳騰動力科技
(三)綠能產業	台達電、東元電機、億光、光寶
(四)學術教育界	國內外知名大學進修碩、博士班，並於畢業後從事研究或教學工作
(五)政府機關或財團法人研究機構	經濟部工業局、商業司、中小企業處、資策會、研考會、工研院、國科會、金工中心、中衛發展中心、中國生產力中心等

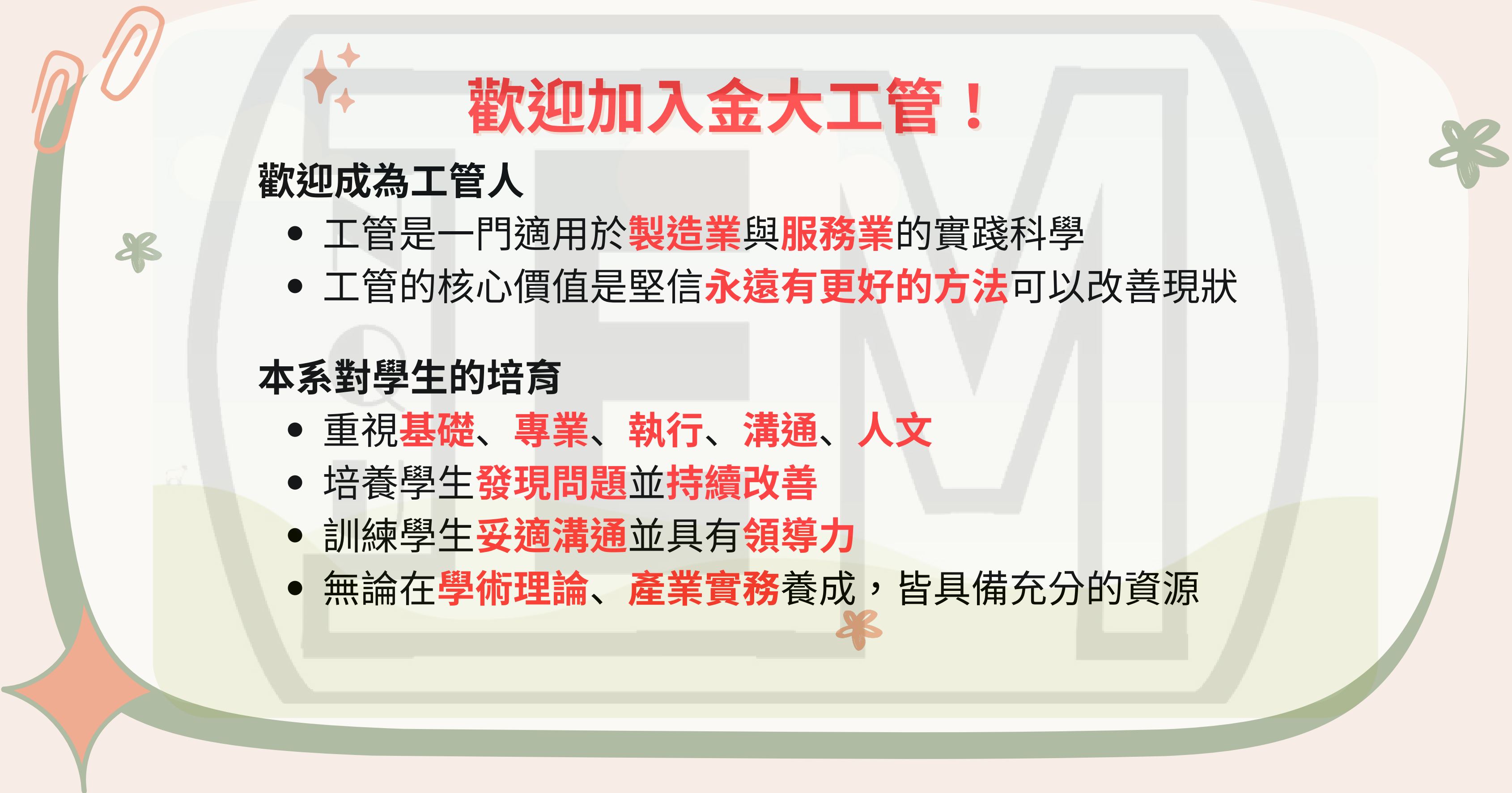
104人力銀行

1. 以**工業工程師**查詢有
3,204個全職的工作機會
2. 以**生管主管**查詢有
7,949個全職的工作機會
3. 以**品管主管**查詢有
6,608個全職的工作機會
4. 以**物流主管**查詢有
2,335個全職的工作機會
5. 以**營運管理師／ERP專案師**查詢
超過6,753個全職的工作機會

超過20,000個工作機會



小結



歡迎加入金大工管！

歡迎成為工管人

- 工管是一門適用於**製造業**與**服務業**的實踐科學
- 工管的核心價值是堅信**永遠有更好的方法**可以改善現狀

本系對學生的培育

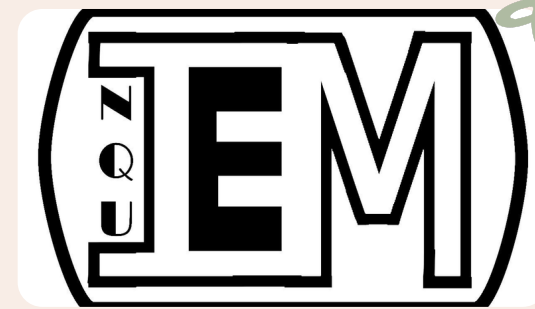
- 重視**基礎、專業、執行、溝通、人文**
- 培養學生**發現問題**並**持續改善**
- 訓練學生**妥適溝通**並具有**領導力**
- 無論在**學術理論、產業實務**養成，皆具備充分的資源

 THERE IS ALWAYS A BETTER WAY.

Welcome to join us!

 國立金門大學

National Quemoy University



工業工程與管理學系
(學士班)





Q & A 交流時間