



**TAIWAN
TECH** National Taiwan University of
Science and Technology



工業管理系

Department of Industrial Management



報告大綱

- 系所簡介
- 課程規劃
- 企業實習
- 海外交換
- 未來職涯
- 補充說明

系務發展

- 2022年企業最愛大學生排行榜第4名
(科技大學排名第1名)
- 2022年 QS世界大學排名第314名
(國內排名第5名)
- 2021年遠見雜誌企業最愛大學生排行榜第3名
(科技大學排名第1名)
- 2020 TIMES全球大學就業力排名第82名
(國內排名第1名)

系務發展

- We are AACSB & EQUIS Accredited!



系務發展



EDUNIVERSAL
RANKING
BEST MASTERS

2020 – 2021 Eduniversal 世界排名
工業管理碩士班榮獲「工業與作業管理領域」
臺灣區第2名 東亞區域第12名



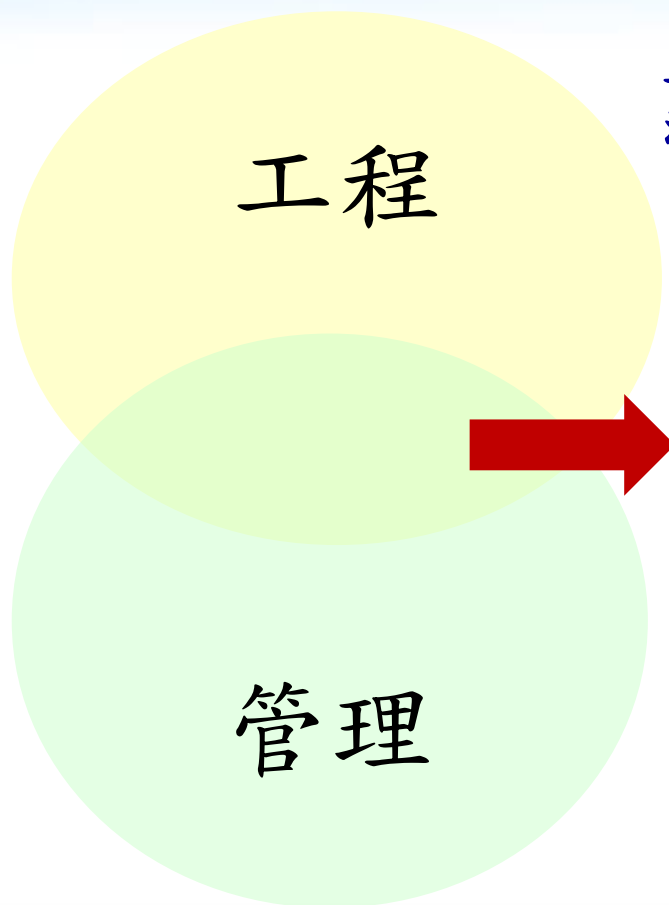
系務發展－歷史

1974年	成立工業管理系	創校系所
1979年	設立碩士班	
1983年	設立博士班	
2000年	成立EMBA碩士在職專班	
2004年	成立四年制大學部	
2006年	開始招收國際學生	
2013年	臺科管院通過AACSB認證	 
2017年	臺科管院通過EQUIS認證	

系所簡介-工管系學什麼

The Institute of Industrial & Systems Engineers:

工業工程是對有關於人員、物料、資訊、設備及能源的整合系統做設計、改善及設置。



跨領域溝通與協調之人才

- 生產管理
- 作業研究
- 人因工程
- 資訊科技

系所簡介-工管系學什麼



生產管理

生產管理是探討如何將企業內的人物、設備、財務、資訊、時間等資源作有效地整合與運用。



作業研究

作業研究是將複雜問題以數學模型的方式表達出來，並找出最佳解答的學問。



人因工程

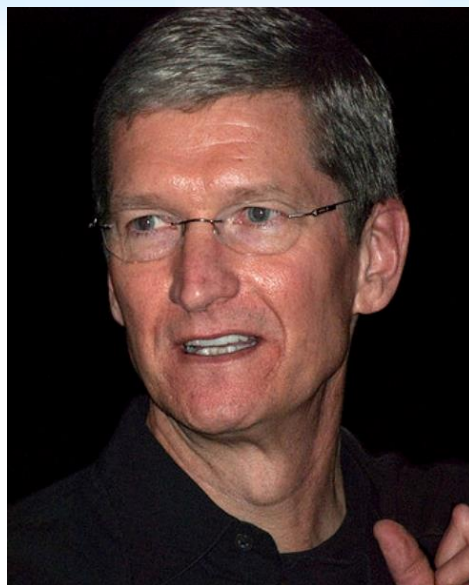
人因工程是探討提供安全舒適及合乎人性的設計，讓使用者或產品發揮最大工作效率和使用效能。



資訊科技

資訊化是當今社會行為的重要特徵之一，如何管理與應用資訊，並將其轉換成提升企業競爭力的工具，成為每個高階主管必須學習的課題。

認識工業工程與管理



蘋果公司執行長 Tim Cook

Tim Cook畢業於Auburn University，他專攻的工業工程是以人、材料、裝置為對象加以統籌整合，並且研究如何改善、進而提升技術的學科。(摘自維基百科)

認識工業工程與管理



鴻海科技集團總裁 Terry Gou

...我告訴各位，我兒子要去美國念書，他問我應念那個科系，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。

...經管系統的人將來要「升官」，沒有IE背景就過不了我這一關。

...我將來選擇外派總經理人選時，我一定選擇有IE學歷背景的。

(摘自郭台銘演講稿) 10

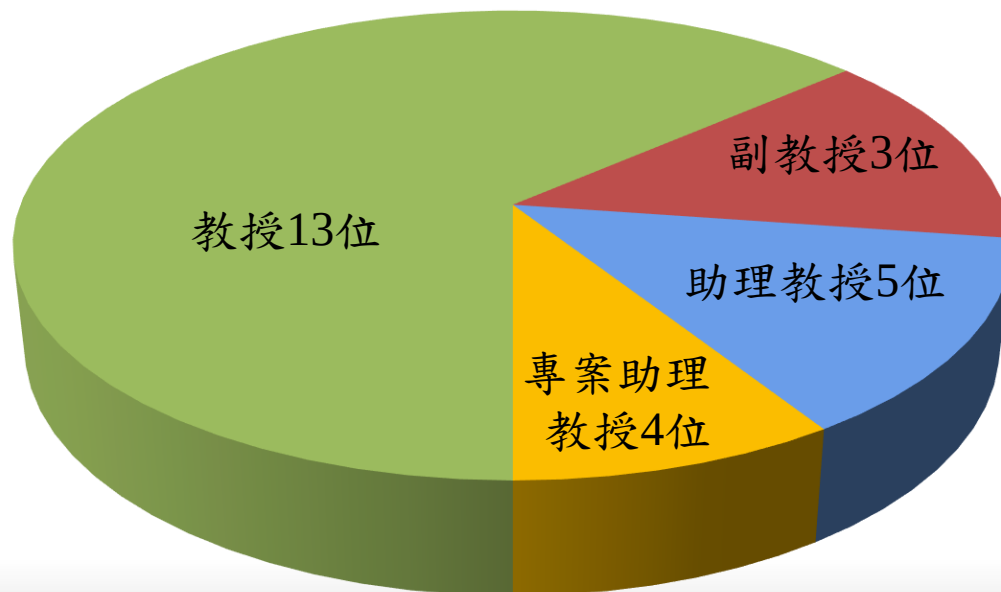
系務發展－學制

學 制	現有人數	修業年限
大學部	272	4-6(四年制)
	1	2-4(二年制)
碩士班	138	2-4
EMBA碩士在職專班	58	1-4
博士班	60	2-7

*自2006年起招收國際學生，現有研究生約87人。

師資陣容

- 現有教師**24**位，其中教授**12**位、副教授**3**位、助理教授**5**位、專案助理教授**4**位，100%擁有博士學位，其中兩位為外籍教師。



研究領域

生產系統實驗室群

智慧營運管理實驗室(王孔政)
保證與可靠度實驗室(葉瑞徽)
資料分析實驗室(王福琨)
決策分析與應用統計(林希偉)
永續科技管理實驗室(郭財吉)

作業研究實驗室群

全球運籌與供應鏈管理實驗室(喻奉天)
非線性數值最佳化實驗室(水谷英二)
智慧決策與分析實驗室(曹譽鐘)
物流系統實驗室(郭伯勳)
決策科學實驗室(郭人介)

特色實驗室群

人因工程評估實驗室(紀佳芬)
人因與設計實驗室(林久翔、林承哲)
人因工程實驗室群

電子化企業實驗室(歐陽超)
智慧型系統工程實驗室(羅士哲)
系統資訊與管理科學實驗室(楊朝龍)
資訊科技應用與整合實驗室(周碩彥)
資訊科技實驗室群

研究領域—得獎榮譽

科技部傑出特約研究員	廖慶榮
科技部傑出研究獎	廖慶榮(三次)、江行全、曹譽鐘
科技部優良研究獎	周碩彥
科技部重要獎項	曹譽鐘(吳大猷先生紀念獎)
教育部教學績優獎	廖慶榮
臺灣科大講座教授	廖慶榮
臺灣科大傑出研究及創作獎	郭人介、林久翔、曹譽鐘、紀佳芬、王孔政、喻奉天
臺灣科大優良研究及創作獎	葉瑞徽、周碩彥、紀佳芬、王孔政、郭人介、王福琨、喻奉天、曹譽鐘
臺灣科大傑出服務獎	江行全
臺灣科大教學傑出獎	紀佳芬、王孔政、林希偉、林承哲、楊朝龍
臺灣科大教學優良獎	葉瑞徽、郭伯勳、郭人介、王孔政、楊朝龍、林久翔
臺灣科大優良輔導獎	羅士哲、喻奉天、楊朝龍、林希偉、林承哲、林久翔、郭人介
中國工業工程學會工業工程獎章	廖慶榮、林義貴(學術貢獻)、郭人介(服務貢獻)、江行全(傑出獎章)、曹譽鐘(學術貢獻)
中國工業工程學會優秀青年工業工程師獎	葉瑞徽、林義貴、曹譽鐘
中華民國管理科學學會呂鳳章紀念獎	林義貴、曹譽鐘
學會理事長	廖慶榮、江行全(中國工業工程學會) 郭人介(作業研究學會) 紀佳芬、林久翔(中華民國人因工程學會) 廖慶榮、葉瑞徽、喻奉天(POMS-Taiwan)
其他重要事跡	曹譽鐘(中華民國第57屆十大傑出青年) 紀佳芬、林久翔(人因工程學會會士) 廖慶榮、江行全(亞太工業工程與管理學會會士) 水谷英二(Sony傑出論文獎) 楊朝龍(溫世仁服務科學新苗獎) 周碩彥(溫世仁服務科學國際研究合作獎)



國立臺灣大學系統

跨校雙主修、輔系、學分學程，共享特色課程

- 109 學年第二學期大學部及研究所共提供：臺大 1,338門；師大 674 門；臺科大 391 門課程，三校共計 3,628 人次跨選修

共同進行學術研究合作

- 年輕學者創新性合作計畫
- 人文心靈系列講座
- 三校貴重儀器使用分享

開放校園空間資源共享

- 三校巡迴交通車
- 開放停車空間，提供教職員工生停放
- 提供三校共 100 多家商店消費優惠
- 提供三校圖書館館藏資源開放分享，三校讀者利用一卡通服務
- 開放使用電腦教室及影印服務
- 提供跨校網路漫遊



跨校輔系畢業證書

共同參與國際交流

- 攜手參與國際會議
- 第三屆臺日工程論壇 (2019/2)
- 第九屆亞洲工學院院長高峰論壇 (2019/5)
- 共同海外招生

[國立臺灣大學系統 跨校雙主修/](#)[+](#)

[ifweb.aca.ntu.edu.tw/UniversityAllianceDM/](#)

[國立臺灣大學系統 首頁](#) [跨校雙主修/輔系申請資訊共同平台 首頁](#) [課程節次表](#)

國立臺灣大學系統 跨校雙主修/輔系申請 資訊共同平台

**臺灣大學**
National Taiwan University

收件時間
111 年 6 月 6 日 - 111 年 6 月 28 日

放榜時間
111 年 8 月上旬

相關法規
[國立臺灣大學系統學生跨校修讀雙主修及輔系辦法](#) 
[國立臺灣大學學士班學生修讀雙主修辦法](#) 
[國立臺灣大學學士班學生修讀輔系辦法](#) 

[跨校雙主修學系及名額](#) 
[跨校輔系學系及名額](#) 

申請跨校雙輔及審核流程
(原就讀系—原就讀校教務處—加修系—加修校教務處—原就讀校教務處)
學生自行送件
(原就讀系—原就讀校教務處—加修系)
[1. 臺大學生跨校雙輔申請流程](#) 

**國立臺灣師範大學**
National Taiwan Normal University

收件時間
111 年 6 月 6 日 - 111 年 6 月 28 日

放榜時間
111 年 8 月上旬

相關法規
[國立臺灣大學系統學生跨校修讀雙主修及輔系辦法](#) 
[國立臺灣師範大學學士班學生修讀雙主修及輔系辦法](#) 

[跨校雙主修學系及名額](#) 
[跨校輔系學系及名額](#) 

申請跨校雙輔及審核流程
(原就讀系—原就讀校教務處—加修校教務處—加修系—加修校教務處—原就讀校教務處)
學生自行送件
1. 雙主修、輔系申請表 
(原就讀系—原就讀校教務處—加修系)
2. 審核資料

**國立臺灣科技大學**
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

收件時間
111 年 6 月 6 日 - 111 年 6 月 28 日

放榜時間
111 年 8 月上旬

相關法規
[國立臺灣大學系統學生跨校修讀雙主修及輔系辦法](#) 
[國立臺灣科技大學學士班學生修讀雙主修辦法](#) 
[國立臺灣科技大學學士班學生修讀輔系辦法](#) 

[跨校雙主修學系及名額](#) 
[跨校輔系學系及名額](#) 

申請跨校雙輔及審核流程
(原就讀系—原就讀校教務處—加修校教務處—加修系—加修校教務處—原就讀校教務處)
學生自行送件
(原就讀系—原就讀校教務處—加修校教務處)
[1. 111 臺科大跨校雙輔申請表](#) 

系所簡介-特色實驗室

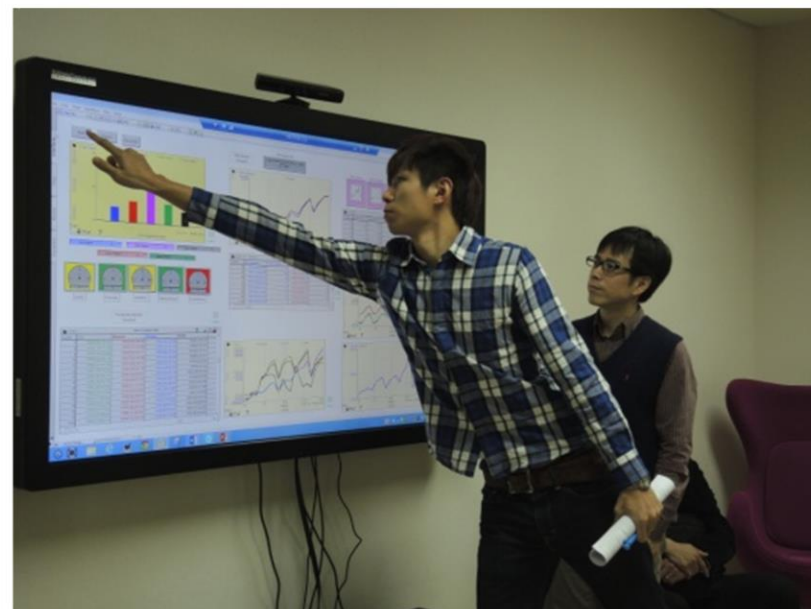
- 精實系統實驗室



系所簡介-特色實驗室



服務創新與體驗觀察實驗室

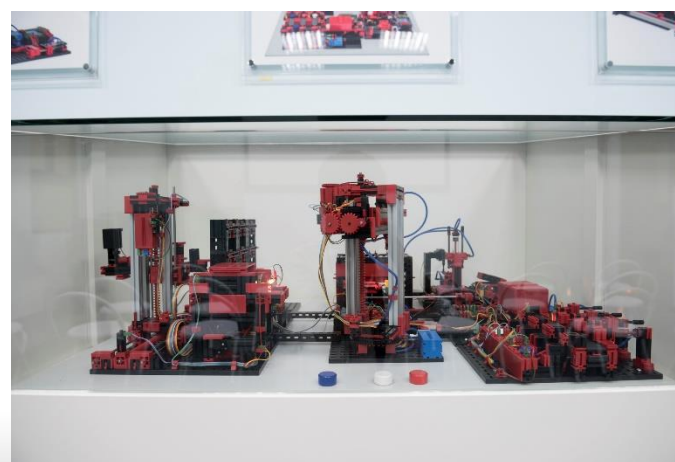


系所簡介-特色實驗室

創意發想室

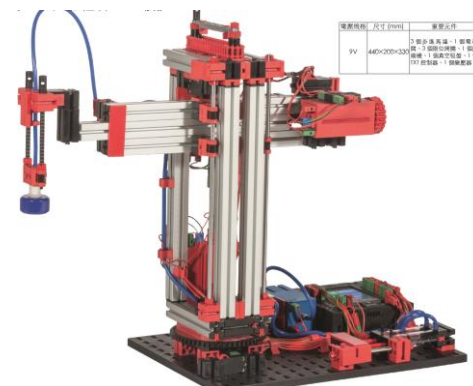
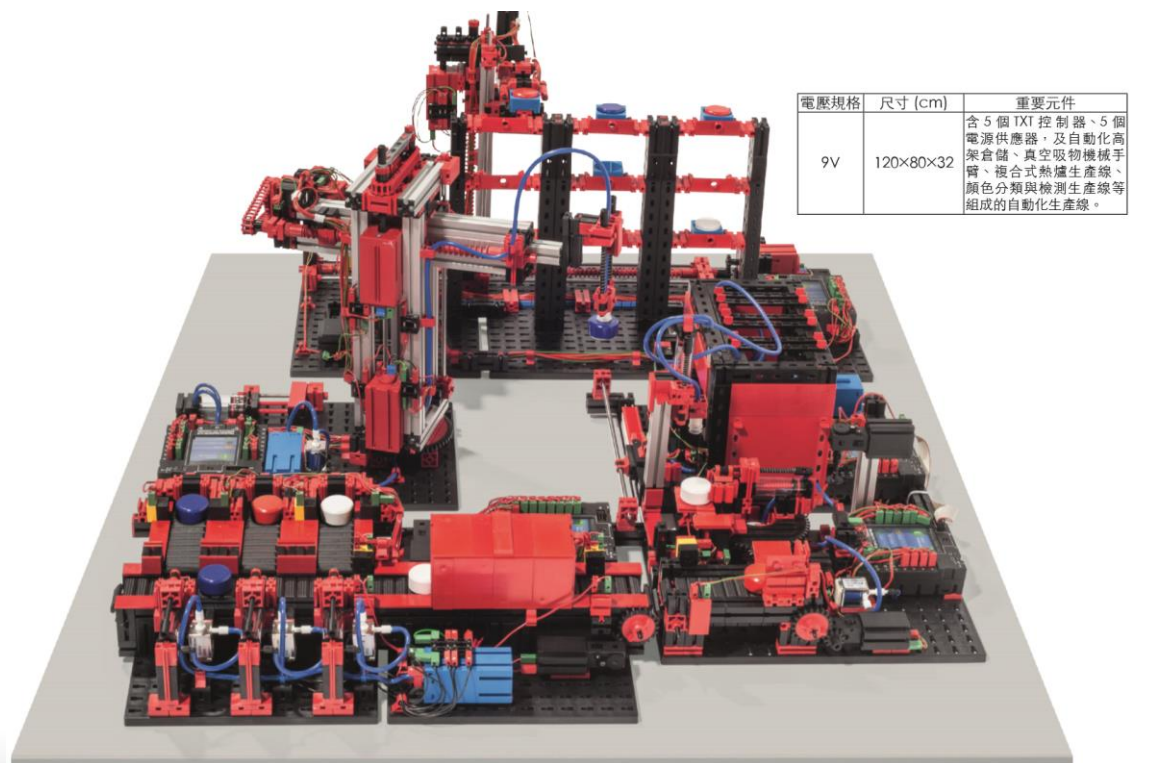


智慧營運中心揭幕



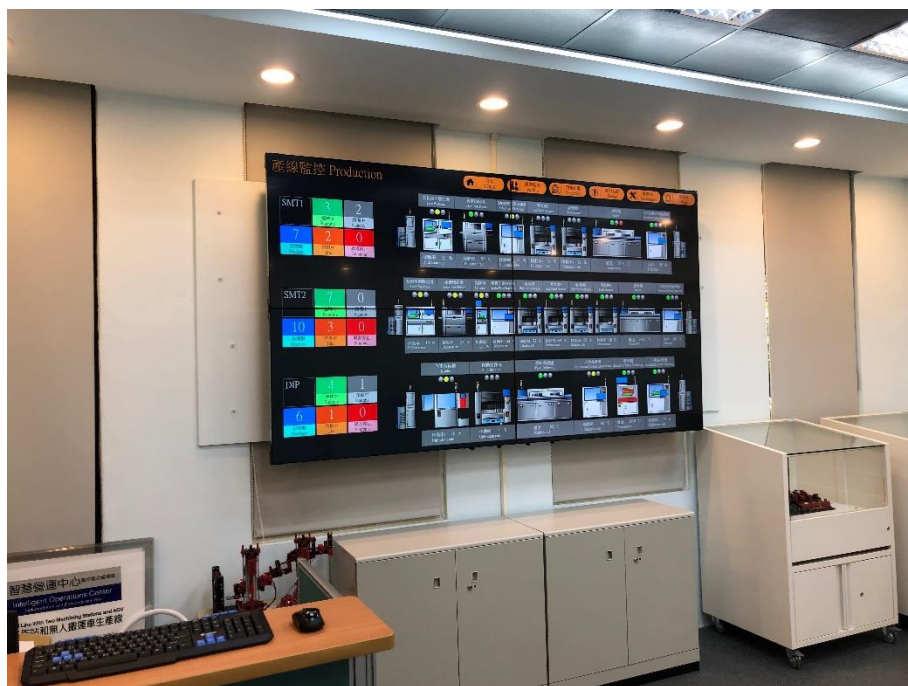
智慧營運中心

• 多工作站智慧烘培工廠



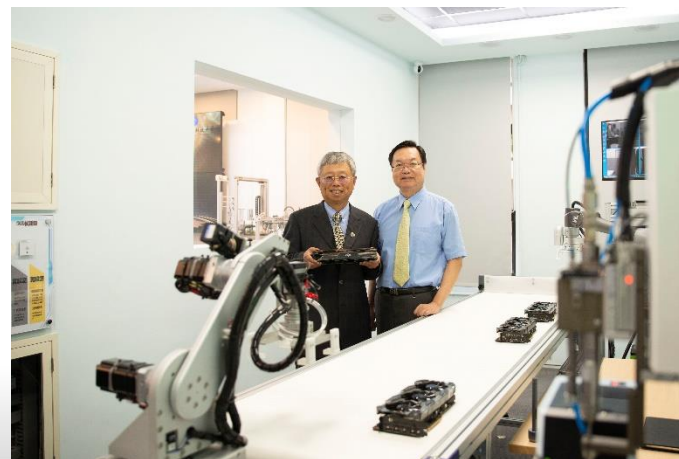
智慧營運中心

• 智慧營運戰情室系統



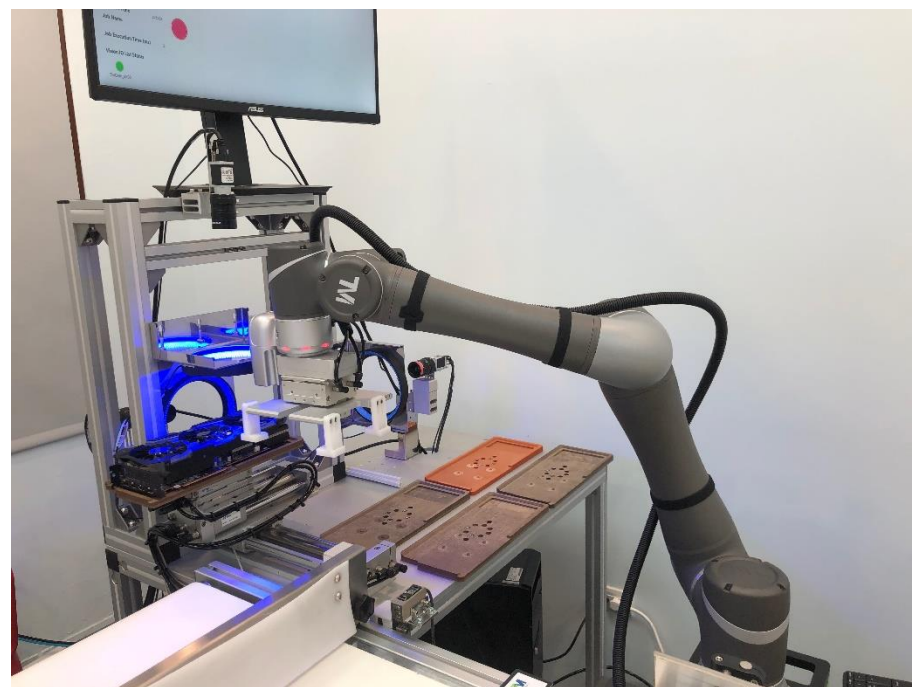
撼訊台科大智慧製造實驗室揭幕

- 高階顯示卡彈性組裝生產線



撼訊台大智慧製造實驗室

- 人機協作機械手臂與光學識別檢測自動化



系所簡介-特色實驗室

- 哈佛個案式教學教室



系所簡介-特色實驗室

- 個案教室



系所簡介-特色實驗室

- 電腦教室



臺科大與海量數位工程產學合作 暨雲端ERP系統捐贈儀式



課程規劃-大學部課程設計

共同必修課程

國文	英文	通識	社會實踐	實務專題
----	----	----	------	------

使命
培養企業所需之經營管理人才

學習目標
產業知識
工管專業知識
溝通能力
問題解決能力

數理基礎	資訊科技	生產管理	人性因素	一般管理
微積分 1、2	計算機概論及實習	工業管理概論	工作研究及實習	經濟學
管理數學	計算機程式及實習	生產與作業管理	人因工程學及實習	會計學
作業研究 1、2	管理資訊系統	品質管理	工業安全	管理學
統計學 1、2	資料庫管理系統	物料管理	工業衛生	華思系統創新導論
高等統計學	物件導向程式設計	設施規劃	工業安全衛生法規	行銷管理
模擬學	電子商務	全球運籌管理	人機系統與使用者介面	工程經濟
迴歸分析	電子化企業概論及實習	全面品質管理		人力資源管理
模糊數學	企業資源規劃	企業流程分析		資訊社會行為
排程理論	精實生產管理	供應鏈管理		
多變量分析	產品設計與開發	服務科學		
演算法	智慧型製造系統	六標準差		
網路可靠性	系統分析	專案管理		
等候理論	服務創新應用			

課程規劃-必修課程

大一 必修

微積分、管理數學、工業管理概論、計算機概論、
計算機程式、經濟學、管理與企業倫理、會計學

大二 必修

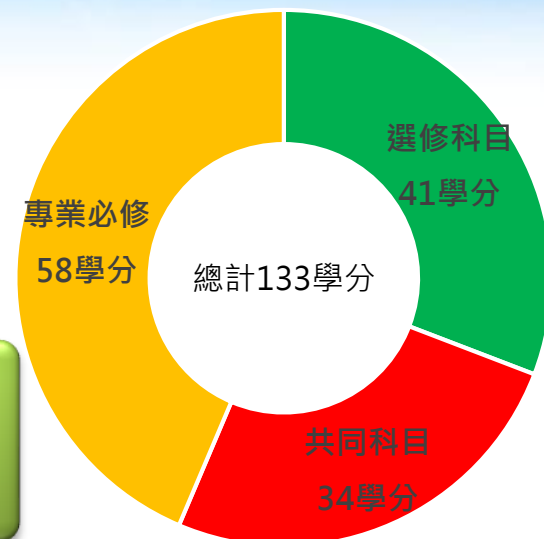
作業研究、統計學、生產與作業管理
工作研究、人因工程學

大三 必修

電子化企業概論、品質管理、
實務專題

大四 必修

實務專題競賽



課程規劃-選修課程

生產管理

設施規劃
服務科學
供應鏈管理
全面品質管理
智慧營運管理

作業研究

模擬學
迴歸分析
排程理論
多變量分析
高等統計學

人因工程

工業安全
工業衛生
實驗計劃
人機系統應用
工業安全衛生法規

資訊科技

電子商務
企業資源規劃
服務創新應用
資料庫管理系統
精實生產與管理

一般管理

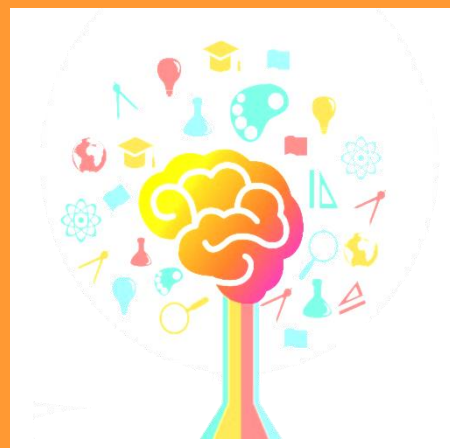
行銷管理
工程經濟
人力資源管理
資訊社會行為
萃思系統創新

課程規劃-特色學程

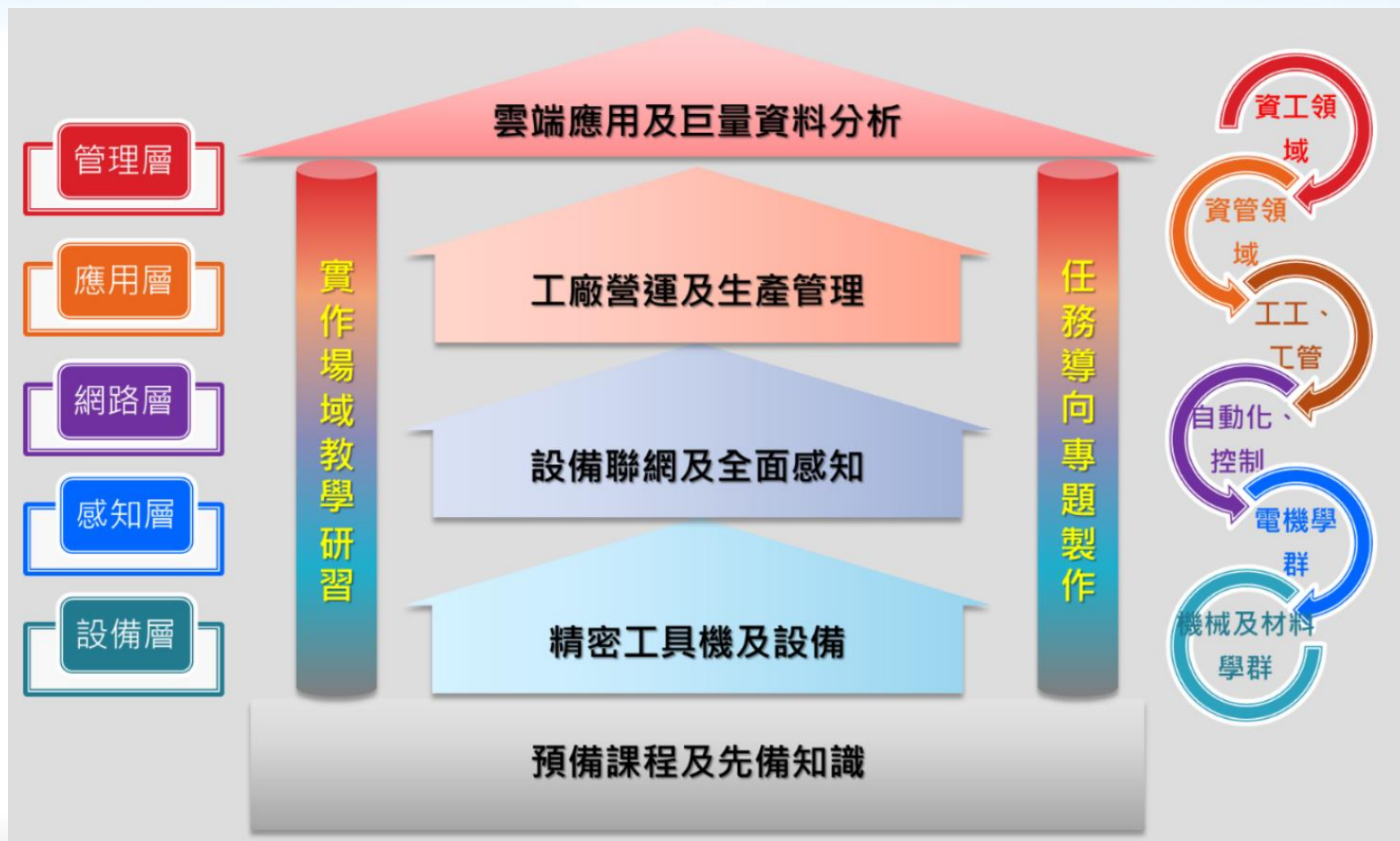
工業安全與
衛生學分學程



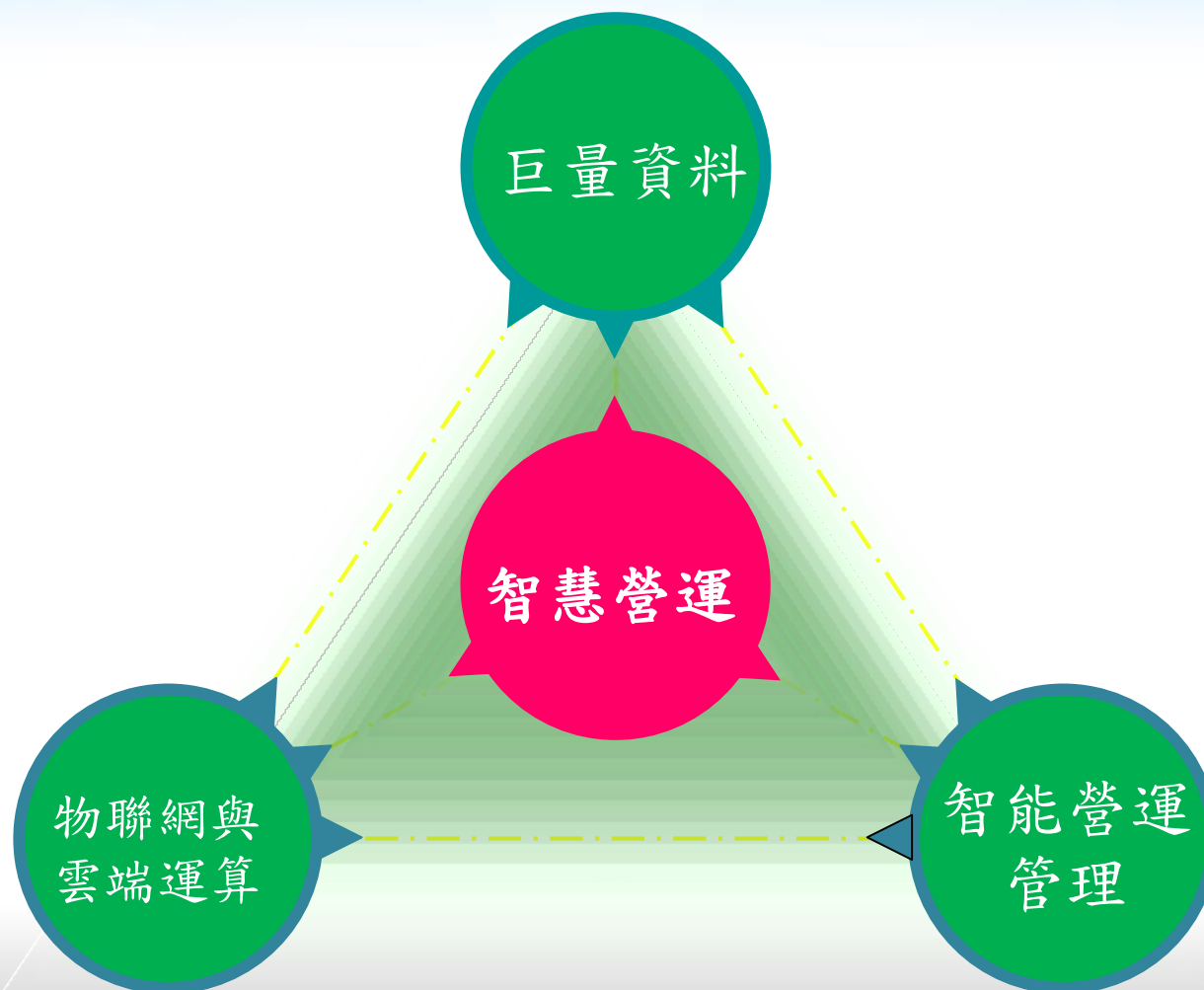
工業4.0智慧
營運學分學程



工業4.0智慧營運學分學程



工業4.0智慧營運學分學程



課程規劃-實務專題

- 解決問題能力
- 整合能力
- 溝通技巧
- 團隊合作
- (業師指導)



課程規劃-英文

- 英文分級會考：若入學前英文能力達CEFR B1 級(等同多益 550 分)者(CEFR 為語言能力參考指標，與英檢成績對照表請參照手冊)，得於入學當年依本校語官中心公告之日期，檢具符合語言中心規定之成績證明申請免參加會考。英文分級會考係語言中心或代辦機構施測，於新生入學前舉行
- 英語檢定測驗之抵免/免修，請參見手冊：
英語必修領域課程修習辦法

課程規劃—校外參訪

- 每學期約4至5門課程
- 曾參訪廠商名單：

海量數位工程、新漢智能、研華智聯、全日物流觀音廠、六和汽車、Garmin、和泰精實物流中心、安麗物流中心、宜蘭金車酒廠、桃園國際機場等知名企業。



企業實習

- 理論與實務結合
- 增加就業機會
- 職場倫理及態度的養成
- 藉由工作試探，探索未來職涯的發展方向



企業實習

- 實習地區：台灣、中國、海外
- 學期間1~9學分實習課程(1學分80小時)
- 暑期實習(3學分、320小時)



業界專家協同教學

課 名	業 師	服務單位/職稱/年資
電子化企業概論	施中仁	海量數位工程股份有限公司/總經理
生產與作業管理	施智文	亞梭傢俬/總監
時間序列分析與預測	蕭裕耀	新加坡商蘭科化學股份有限公司/總經理/25年
品質管理	朱道鵬	Dell Computer/資深經理/15年
品質管理	黃振益	台灣大哥大/資深經理/22年
資訊社會行為	謝昀澤	安侯企業管理股份有限公司(KPMG)/副總/8年
全面品質管理	朱燦然	才智企管顧問有限公司/總經理/25年
精實生產與管理	吳水泉	福特六和汽車公司/經理 / 8.5年
知識管理	張建文	意藍資訊/副總經理/7年
工業安全	彭永志	嘉里大榮物流(股)公司/高級專員/10年
企業資源規劃	曾孝文	立晟國際有限公司/ERP導入顧問
使用性分析	楊智偉	資策會服創所/資深工程師/2年
統計學	王薔惠	中華電信股份有限公司/工程師/24年
生產管理系統	高裕翔	宏致電子/執行長特助
智慧營運管理	許聿靈	資策會數據科技與應用研究所/正分析師

海外交換

- 提升外語能力
- 培養國際觀
- 訓練獨立自主

資格：TOEIC 650分以上可申請

補助：TOEIC 750分以上

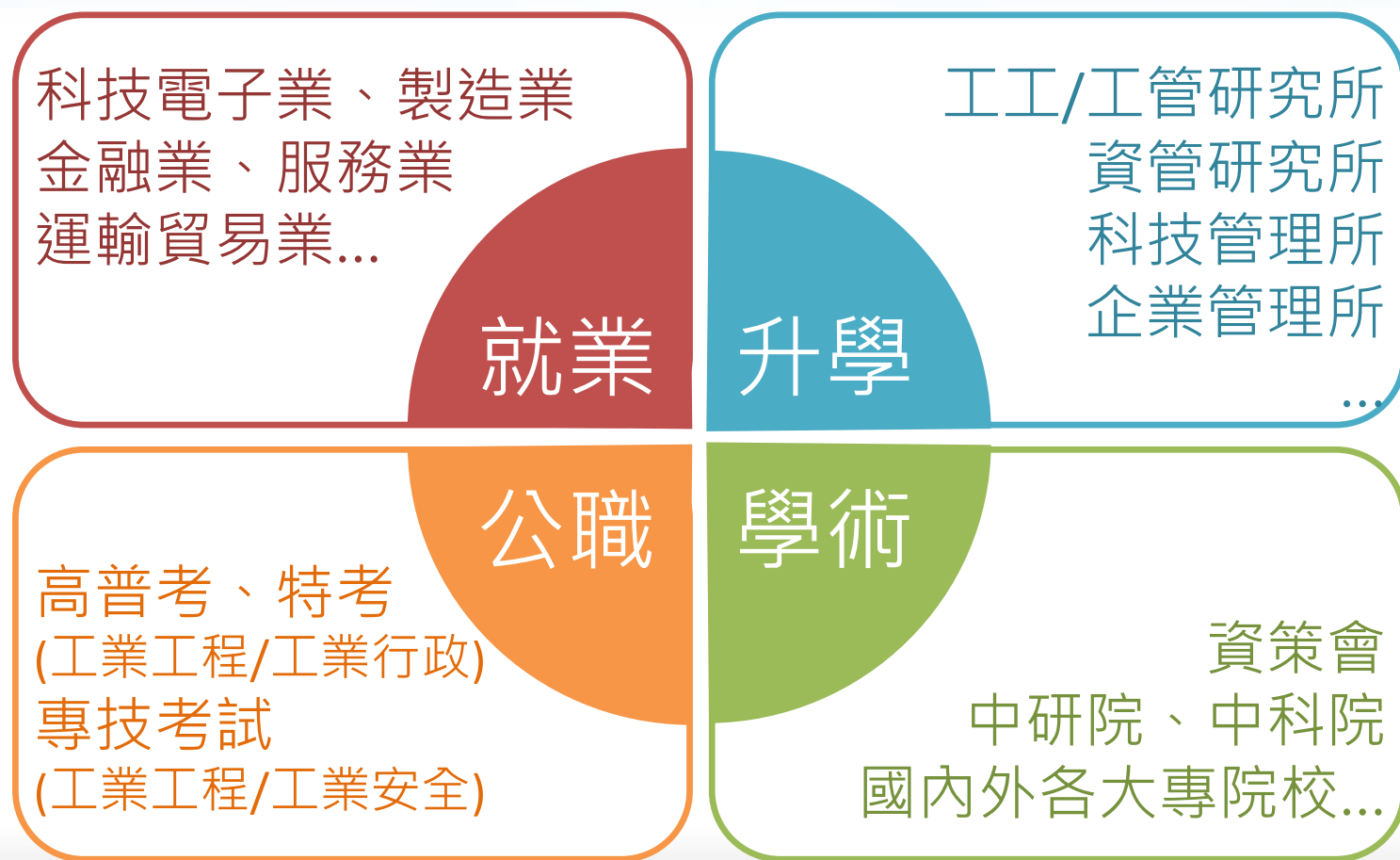
亞洲6萬、亞洲以外國家9萬



未來職涯

- 大學畢業：就業50%、升學35%、兵役15%
- 職務：工業工程師、生產管理師、品管/品保管理師、設備工程師、製程規劃師、產品管理師、程式設計師、各種企業流程改善、成本評估分析、人力資源、工程顧問等專案管理師。

未來職涯



畢業系友服務單位



台灣積體電路製造股份有限公司
Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.



國泰世華銀行

Cathay United Bank



元大銀行
Yuanta Bank



AVON 雅芳



SONY



