

工管提供優質全餐，牛肉在這裡！

～遠東集團之元智大學～

- 一、系所發展與教育理念
- 二、師資與設備介紹
- 三、課程規劃、系學程及跨院學程
- 四、海外與國內參訪
- 五、專業實習
- 六、人才培育－競爭力之加值
- 七、五年一貫及獎學金
- 八、畢業發展不設限

遠東集團支持

遠東企業集團由紡織崛起，目前集團經營領域已涵蓋了石化能源、聚酯化纖、水泥建材、百貨零售、金融服務、通訊網路等十餘項產業，資產總額超過新台幣2兆5,000億元(758億美元)，營業金額超過新台幣6,100億元(187億美元)，目前為全國最會賺錢的前十大集團，也是全國傳統產業與科技業總資產規模前五大集團。



石化能源事業



聚酯化纖事業



水泥建材事業



百貨零售事業



金融服務事業



海陸運輸事業



通訊網路事業



營造建築事業



觀光旅館事業



社會公益事業

國立大學和私立大學每一學生補助比較

- 元智每生平均獎補助金**22.3萬**，位居全國私校(非醫學類)之首

國立大學				私立大學	
台大	50.3萬	中正	22.9萬	元智	22.3萬
清大	45.2萬	高雄師大	21.9萬	中原	21.3萬
成大	42.1萬	暨南	20.5萬	東海	16.3萬
交大	40.6萬	彰化師大	19.9萬	逢甲	16.2萬
中央	40.5萬	台中教大	19.3萬	靜宜	15.3萬
中山	34.2萬	台北教大	18.0萬	銘傳	14.8萬
中興	30.8萬	嘉義	18.0萬	淡江	14.2萬
海洋	30.0萬	台北	16.9萬	輔仁	14.0萬
政大	24.1萬	高雄	13.4萬	東吳	13.8萬
東華	23.2萬	金門	12.7萬	亞洲	12.6萬



資料來源：Cheers雜誌2017最佳大學指南

國立大學和私立大學每一學生補助比較

- 元智每生平均獎補助金**22.3萬**，位居全國私校(非醫學類)之首

私立大學				
	元智	22.3萬	中華	15.4萬
	佛光	22.0萬	世新	15.3萬
	中原	21.3萬	靜宜	15.3萬
	南華	20.3萬	銘傳	14.8萬
	大同	17.6萬	義守	14.4萬
	文化	16.9萬	淡江	14.2萬
	東海	16.3萬	輔仁	14.0萬
	逢甲	16.2萬	東吳	13.8萬
	玄奘	15.7萬	亞洲	12.6萬
	大葉	15.4萬	實踐	11.3萬

資料來源：Cheers雜誌2017最佳大學指南

一、系所發展與教育理念

系所發展與現況

78年

- 創校之際即成立大學部

79年

- 成立研究所碩士班

81年

- 增設博士班

88年

- 成立碩士在職專班

89年

- 正式更改系名為「工業工程與管理學系」

97年

- 通過中華工程教育學會(IEET)之國際工程及科技教育認證，取得認證證書

103

106

- 通過IEET之國際工程及科技教育認證第二週期認證作業，取得認證證書

教育理念與教育目標關聯圖



教學與研究重點

Road Map of IE&M, YZU



2015 年修訂

二、師資與設備介紹



人力及空間



教師 22 位	職技人員 6 位	空間
10 位教授	3 位行政人員	教學實驗室 4 間
6 位副教授	2 位技術人員	研究實驗室 12 間
5 位助理教授	1 位專案助理	學生專屬活動空間 7 間
1 位合聘教師		系圖書室 1 間
		行政空間 4 間
		教師研究室 20 間



工管系

系所師資與背景



梁韻嘉 教授

美國 奧本大學
工業與系統工程博士



蔡篤銘 教授

美國 愛荷華州立大學
工業工程博士



陳雲岫 教授

美國 俄亥俄州立大學
統計博士



鄭春生 教授

美國 亞利桑那州立大學
工業工程博士



鄭元杰 教授

美國 賓州州立大學
工業工程博士



陳啟光 教授

美國 威斯康辛大學
工業工程博士



陳以明 教授

英國 里茲大學
工程博士



蔡介元 教授

美國密蘇里大學哥倫比亞校
區工業暨製造系統工程博士



丁慶榮 教授

美國 馬里蘭大學
土木工程博士



蘇傳軍 教授

美國 德州農工大學
工業工程博士



鍾雲恭 副教授

美國 愛荷華大學
工業工程博士



胡黃德 副教授

美國 愛荷華大學
工業工程與管理博士



孫天龍 副教授

美國 德州農工大學
工業工程博士



林真如 副教授

美國 喬治亞理工學院
工業暨系統工程博士



林瑞豐 副教授

美國 紐約州立大學水牛城
分校工業與系統工程博士



周金枚 副教授

日本國國立大學法人九州
藝術工學府工學博士



蔡啟揚 助理教授

美國 密西根大學
工業工程博士



任恒毅 助理教授

美國 普渡大學
營建工程與管理博士



李捷 助理教授

美國 華盛頓州立大學
作業管理博士



吳政翰 助理教授

美國 賓州州立大學
工業工程與作業研究博士



黃皓 助理教授

美國 華盛頓大學
工業與系統工程博士



張厚台 教授

台灣大學 博士候選人
亞東醫院內科加護病房主任

三、課程規劃、系學程及跨院學程

大學部系所課程規劃

第一學年

- 問題創意思解
- 微積分(一)、(二)
- 線性代數 (含演習)
- 工業工程概論
- 工程圖學
- 資訊概論
- 資訊概論實務
- 計算機程式

第二學年

- 工程溝通
- 工程統計(一)、(二)
- 製造程序
- 工業會計
- 人因工程(一)
- 網路資訊應用
- 資料庫管理系統

第三學年

- 研究方法
- 作業研究(一)、(二)
- 生產計劃與管制管制 (含實驗)(一)、(二)
- 品質管制(含實驗)
- 設施規劃(含實驗)
- 工程經濟

第四學年

- 畢業專題
- 工業工程實務專題

元智大學 工業工程與管理學系

生涯進路圖

系必修課程

- | | |
|-----------|------------|
| ✓ 微積分 | ✓ 資訊概論 |
| ✓ 工程統計 | ✓ 計算機程式 |
| ✓ 線性代數 | ✓ 網路資訊應用 |
| ✓ 作業研究 | ✓ 資料庫管理系統 |
| ✓ 設施規劃 | ✓ 工業會計 |
| ✓ 品質管制 | ✓ 工程經濟 |
| ✓ 工程圖學 | ✓ 工程倫理 |
| ✓ 製造程序 | ✓ 工程溝通 |
| ✓ 工作研究 | ✓ 研究方法 |
| ✓ 人因工程(一) | ✓ 問題創意思解 |
| ✓ 生產計劃與管制 | ✓ 工業工程實務專題 |
| ✓ 工業工程概論 | ✓ 畢業專題 |

資訊類課程

- ✓ 資訊安全與規範
- ✓ 行動應用程式與開發
- ✓ 系統分析與設計
- ✓ 資料結構
- ✓ 3D互動數位內容製作
- ✓ 應用電子商務
- ✓ 管理資訊系統
- ✓ RFID資訊系統
- ✓ 多媒體應用
- ✓ 資料分析

系選修學程

製造類課程

- ✓ 工業自動化概論
- ✓ 物料管理
- ✓ 工作衡量與實驗
- ✓ 電路板基礎工程
- ✓ 人因工程(二)
- ✓ 半導體製造工程
- ✓ 系統工程
- ✓ 進階3D互動數位內容製作

品質類課程

- ✓ 應用統計分析
- ✓ 採購管理
- ✓ 全面品質管理
- ✓ 工業安全
- ✓ 可靠度工程
- ✓ 工業組織與管理
- ✓ 統計建模與電腦化實作

服務類課程

- ✓ 服務科學導論
- ✓ 應用統計分析
- ✓ 服務工程
- ✓ 服務經濟
- ✓ 服務業管理概論
- ✓ 雲端科技與服務
- ✓ 服務設計與創新
- ✓ 人因工程(二)

就業職稱

生管工程師
半導體工程師
製造工程師
自動化工程師
物料管理師
設計工程師

品管工程師
品保工程師
品管稽核員
可靠度工程師
測試工程師
工業安全技師

服務管理師
服務工程師
人因工程師

系選修學程：

2門資訊類+3門製造類課程=製造與資訊學程

2門資訊類+3門品質類課程=品質與資訊學程

2門資訊類+3門服務類課程=服務科學與資訊學程

跨學院學程

- 電子化供應鏈學程 (17學分)
必修課程：9學分的必修課程+全球運籌實務專題 (2學分)
選修課程：至少選2門 (6學分)
- 人因工程與設計學程 (20學分)
必修課程：4門選3門 (9學分) +人因工程與設計專題 (2學分)
選修課程：8門選3門 (9學分)
- 工業4.0-智慧生產學程 (20學分)
必修課程：3學分
選修課程：至少選4門 (12學分)

四、海外與國內參訪

海外交流與參訪

本系向來重視培養學生國際觀，也鼓勵教師從事國際學術交流與參訪。為拓展學生國際視野，自99學年度以來，本系每學年皆辦理1-2場次國際參訪交流，參訪地點遍佈大陸（含港、澳）、日本、韓國及新加坡等，六年以來約計200餘人次。



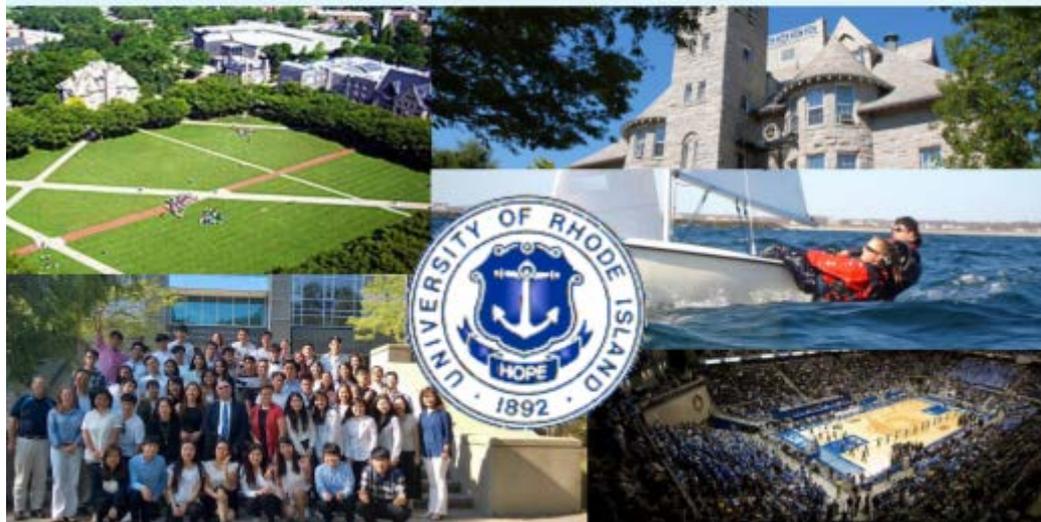
海外交流與參訪

THE
UNIVERSITY
OF RHODE ISLAND

THINK BIG WE DO



YUAN-ZE UNIVERSITY SUMMER CULTURAL EXCHANGE PROGRAM



工管系海外學園

本系將赴韓國理工學院、韓國首爾科技大學等校參訪
進行課程學習暨學術文化交流活動



- 時間：2017/5/17(三)~5/21(日)，五天四夜
- 報名截止日：3/24(五)中午，限額20名
- 對象：本系大學部、碩士生(以大學部學生為優先)



ACADEMIC | DISCOVER | TRAVEL

• 報名請繳交：

- (1) 學生學習計畫書
(含活動名稱、內容、時間、地點、預期成效)乙份，格式不拘
 - (2) 其他有助於審查之資料
(含專題報告、研究興趣、社團活動、得獎等)
 - (3) 在學成績單，並預付1000元訂金
- 歡迎洽詢工管系辦2503R 宜瓊姐 分機2501

韓國理工學院(KAIST)

首爾科技大學(SEOUL TECH)

仁川城市規劃館

東大門設計廣場

企業參訪

YEM

元智大學 工業工程與管理學系所

Yuan Ze University, Department of Industrial Engineering and Management

國內交流與參訪

- 本系向來重視產學合作，鼓勵教師帶領學生至企業實地參訪。
- 每學年皆辦理4-6場次參訪活動，產業遍及各行業，包括RFID中心、捷盟物流、三陽工業、台中鞋技中心、東森購物、智慧化居住空間、桃園國際機場、福特六和汽車、欣興電子、3M（楊梅廠）、鴻海人因工程中心、台灣科學教育館（半導體零極限展）等地。
- 自101學年度起，學生至企業實地參訪約計已有1,500餘人次。



五、專業實習

畢業專題 — Capstone統整課程，頂石課程

工管系大四終端學習課程
「畢業專題」內容如下

1. 專業實習
2. 專題研究-學術性研究
3. 專題研究-應用性實作

專業實習

本系開設「畢業專題」必修課程，鼓勵同學於升大四暑假期間至業界專業實習，藉以認識產業界之作業環境，此外，另於學期中開設「專業實習」選修課程，雙管齊下，以求落實專業實習政策。



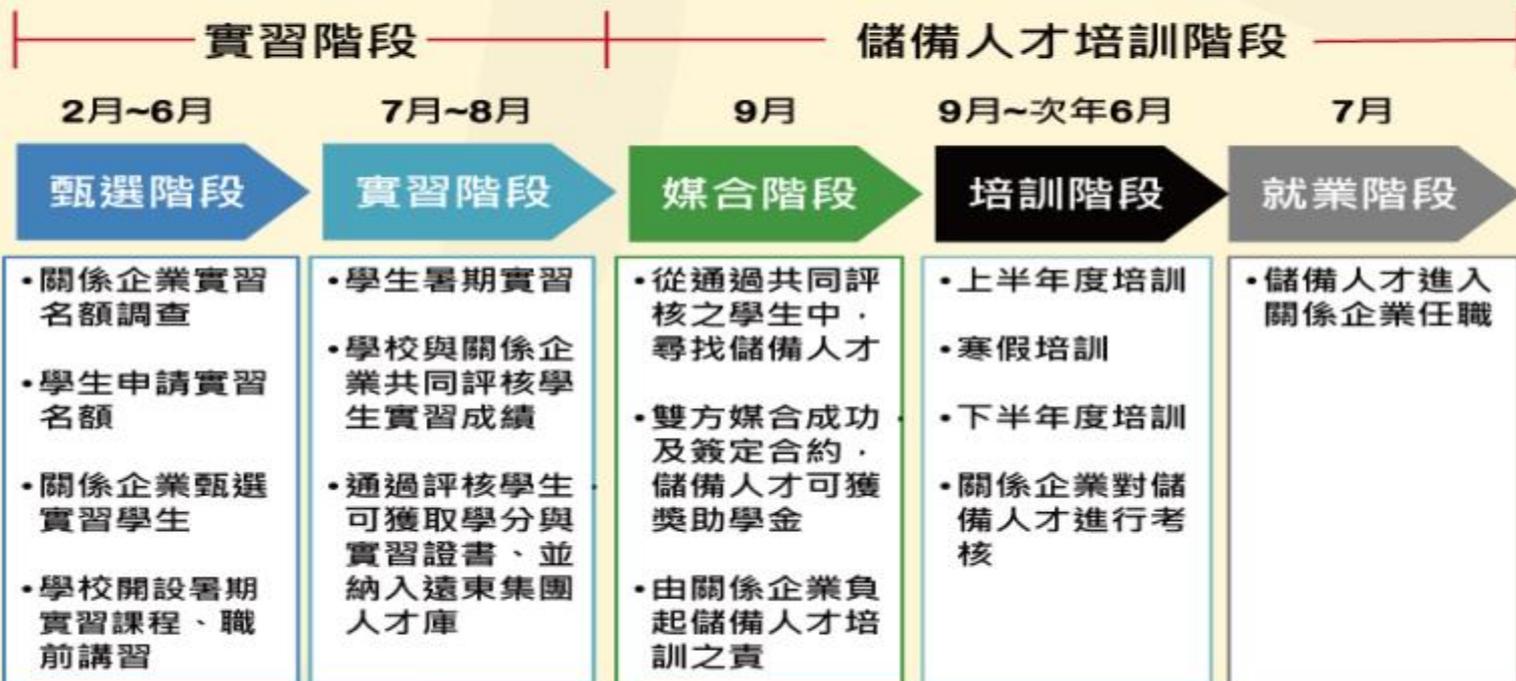
- ◎ 畢業專題--必修學分（二學分）
暑期專業實習「不含星期例假日至少六週之工作天」
- ◎ 專業實習--選修學分（二學分），一週工作2~3天



畢業即就業！

遠東集團企業辦學，雙倍增值保障，入學即搭上進入遠東集團的直通車
針對大三及碩一學生進行人才招募與培訓，表現優異者可與集團企業簽約且獲獎學金，
於畢業後直接進入集團企業任職

- 申請資格：大三、碩一
- 寒暑期及在學期間享有基本月薪/時薪
- 可獲4-5萬獎助學金
- 優先進入遠東集團任職



六、人才培育－競爭力之加值

(資訊課程/工管相關證照/IEM Live活動)

資訊課程

本系近年持續開設資訊軟體應用課程輔導班，鼓勵學生多元學習並強化就業競爭力。自99學年度以來，本系每學期皆開設2-3梯次免費資訊課程，目前累計28梯次頒發證書人數約450人次。

- 資訊軟體中階應用課程：Visio、Excel、Word、Powerpoint
- 程式設計課程：資料結構、Python
- 資訊軟體應用課程：Minitab、R、Matlab



工管相關證照

證照名稱	主辦單位
中華民國工業工程學會工業工程技師	中國工業工程學會
中華民國品質學會品質管理師	中華民國品質學會
中華民國品質學會品質工程師	中華民國品質學會
中華民國品質學會品質技術師	中華民國品質學會
進階ERP 規劃師	中華企業資源規劃學會
初階ERP規劃師	中華企業資源規劃學會
企業電子化規劃師(二級)	中華民國電腦技能基金會
企業電子化規劃師(一級)	中華民國電腦技能基金會
企業電子化助理規劃師	中華民國電腦技能基金會
PMP專案管理國際証照	法國標協集團
勞工衛生管理(甲)	行政院勞委會
勞工安全管理(甲)	行政院勞委會
勞工安全衛生管理(乙)	行政院勞委會
電腦軟體應用(乙)	行政院勞委會

98-105學年度補助證照人次及金額

項目	補助人數	補助金額總計
EPC/RFID 基礎認證考試 主辦單位：中華民國商品條碼策進會	212	202,204
工業工程師證照 主辦單位：中國工業工程學會	348	294,850
基礎採購檢定合格 主辦單位：中華採購與供應管理協會	154	46,200

註：106.03.23統計數據製表

英語能力的提升-IEM Live 活動

英語能力的提升-不用補習的好方法-免付費

1. 元智大學的國際語言文化中心(ILCC)
2. 元智工業工程與管理學系(IEM)所提供的IEM Live



七、五年一貫及獎學金

五年一貫甄選標準

甄選對象：大學部二、三、四年級生

甄選標準：1.在學期間學業平均成績為全系前50%者。

2.在學期間學業平均成績未達全系前50%，但有特殊表現者，須具校內專任教師推薦函。

甄選名額：以20名為原則，經系務會議討論後，可增額錄取。

★元智大學有庠獎助學金設置辦法

◆ **106學年度**為「邁向頂尖大學策略聯盟」之各校，第一學年免學費，第二學年每學期發給一萬元生活津貼。非上述條件者，就讀碩士入學後每學期發給一萬元生活津貼。獎助期間至多兩年。

★臻鼎科技儲備菁英庠獎助學金申請辦法

◆ **106學年度**為五年一貫碩士在學學生、碩士班或博士班學生，經公司審查合格且正式簽訂合約者，獎助學金每學期九萬元，碩士最長兩年、博士最長四年。

獎助學金

校內獎助學金

104學年度高達
74,717,596元

有庠獎學金

本校獎助學金總額佔
學雜費比例平均超
過7.24%，遠超過教
育部之規定3-5%

無限安心就學專案

勤學助學金

工讀助學金

清寒助學金

低收入戶助學金

經濟協助助學金

工管系特設一成績優異獎學金

大一新生申請資格：

- 一、凡參加大學繁星推薦或個人申請入學，學科能力測驗成績對應之總級分在55分以上者。
- 二、凡參加大學考試入學分發，為本系採計科目成績自然組的原始總分在全國累計百分比前60%者，或社會組的原始總分在全國累計百分比前40%者。
- 三、獎學金最高金額2萬元。
- 四、獎學金發放的名額與金額，由本系獎學金委員會會議決定。

*此為「旭申國際科技（股）公司」
捐助之獎學金



八、畢業發展不設限

富士康創辦人郭台銘說：

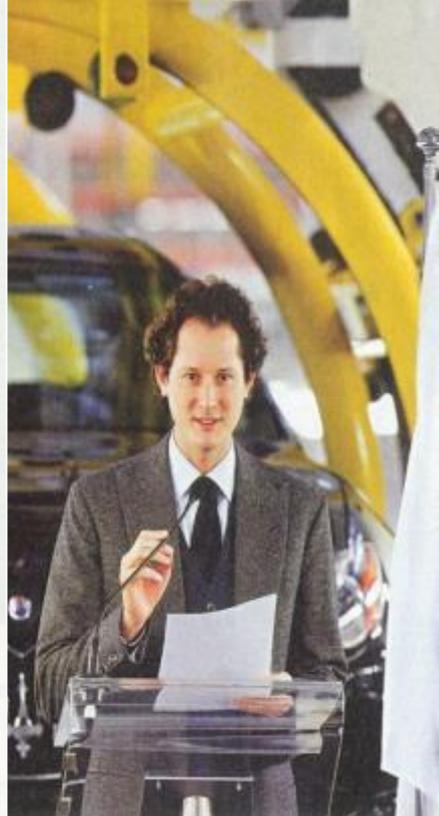
「我告訴各位，我兒子要去念書，他問我應念那個科系，我告訴他去學 IE，因為 IE 是工業之父_模具是工業之母。」 取自鴻海（郭台銘）演講稿





Timothy Cook, CEO, Apple, Inc.
畢業於 Auburn University 工業與系統工程系

買下《經濟學人》的 隱形富公子



文●楊少強

有一百七十二年歷史的英國《經濟學人》，八月

十二日宣布易主，義大利Exor集團成為該雜誌最大股東。推動該筆交易的，則是Exor集團主席艾肯（John Elkann）。

擁有飛雅特、法拉利等品牌的Exor集團，在《財星》全球五百大企業排名十九，比美國通用汽車還高兩名。這家投資控股企業，是由義大利傳奇商人賈尼·阿涅利（Gianni Agnelli）創辦。今年三十九歲的艾肯，則是賈尼的長外孫。

艾肯自小隱姓埋名，被安排在家族企業旗下波蘭、英國等工廠匿名工作，還在英國一個極普通的家庭寄宿，《經濟學人》稱他為「隱形的富公子」。一般家族接班人不是念經濟就是企管，艾肯卻選**工業工程**，因他認為此學科更具挑戰性。

原本想當水手及足球員的艾肯，年僅二十一歲就被任命為飛雅特董事，因為家族已別無選擇；賈尼唯一兒子在二〇〇〇年去世，三年後賈尼開

的舅公也在隔年去世。賈尼的另一外孫——艾肯的弟弟則有藥癮。人丁凋零使艾肯早早進入權力核心，二十八歲就被推上集團執行長。

過去阿涅利家族營收，主要靠歐洲汽車銷售，艾肯接班後開始多元化。歐洲營收比重從他接班前的九成，降至今目前不足四分之一。從集團營運長到飛雅特執行長，艾肯也全換上有跨國文化背景的人士。他上任逾十年的改革成績也獲外界認可：梅鐸的新聞集團在二〇一三年，就邀艾肯擔任董事。

艾肯這次收購《經濟學人》，不只是延續他走出歐洲的策略，也是理念相同的結合。《經濟學人》標榜個人主義與自由市場，艾肯本人則是達爾文「演化論」信奉者，他曾說：「最能因應變化的物種，將比其他競爭者更聰明、更強壯而生存下來。」這和《經濟學人》市場競爭理念不謀而合。從小就在不同環境下成長的艾肯，或許就是這樣貫徹他的「生存競爭」哲學。■

資料來源：
【商業周刊】第1449期
「VIEW人物」
2015-08-30

賀!!

工管系錄取國立研究所榜單

105學年度研究所榜單-國立研究所

推甄

國立台灣大學

魏妘如 錄取
曾彥瑋 備取
劉定瑜 備取

國立清華大學

劉定瑜 正取
曾彥瑋 備取

國立交通大學

曾彥瑋 正取
魏妘如 錄取
魏妘如 錄取(運管所)
蔡旻侑 備取
陳意蓁 錄取
劉定瑜 錄取
賴品潔 錄取

國立成功大學

蔡旻侑 錄取
劉定瑜 錄取
魏妘如 錄取
魏妘如 錄取(交管所)

國立中央大學

陳意蓁 正取
賴品潔 正取

國立台北科技大學

魏妘如 直接錄取
賴品潔 正取

國立台灣科技大學

曾彥瑋 正取
魏妘如 正取
劉定瑜 正取
陳志瑄 錄取
蔡旻侑 錄取
陳意蓁 錄取
賴品潔 錄取

元智大學

曾彥瑋 正取
陳意蓁 正取
蔡旻侑 正取
陳志瑄 正取
施冠宏 正取
余舒涵 正取
王宗仁 正取
黃子恆 正取
翁郁雯 正取
簡廷詔 正取
蔡咏勳 正取
陳競妍 正取
陳毓婷 正取
黃宣諭 正取
張丞昊 備取
簡俊瑋 備取

國立雲林科技大學

黃宣諭 正取

考試

國立清華大學

林昱翰 正取
吳俊慶 正取
蘇乙珰 正取
吳崧瑋 備取
胡凱雯 備取

國立交通大學

曾彥哲 正取
蘇洛民 正取
胡凱雯 正取
王淳禾 備取
林昱翰 備取
吳崧瑋 備取
陳想勻 備取(工設所)

國立成功大學

吳崧瑋 正取
林昱翰 正取
曾彥哲 備取
胡凱雯 備取
吳俊慶 備取
吳崧瑋 正取(製造所)
林昱翰 正取(製造所)

國立中央大學

王淳禾 正取
李亞協 正取
呂子綱 備取
趙若淮 備取
蘇洛民 備取
詹蕙蓁 備取
許鈺暄 備取
國立台灣科技大學
曾彥哲 正取
蘇乙珰 正取
王宗仁 正取(資管所)

胡凱雯 備取
林昱翰 備取
吳崧瑋 備取
梁勤萱 備取
吳俊慶 備取
李亞協 備取
王淳禾 備取
周方琪 備取
趙偉傑 備取
趙若淮 備取

國立台北科技大學

陳想勻 正取
(工設所)
賴柏勳 正取
(工設所)

國立雲林科技大學

梁廷瑋 正取
許雅筑 備取

元智大學

許雅筑 正取
周方琪 正取
翁毓成 正取
梁廷瑋 備取
許鈺暄 備取
田子億 備取



司徒達賢

校友薪資 才是關鍵指標

校友的薪資水準，反映企業老闆的依重程度。
將校友薪資列為評鑑指標，
將有助於解決產學脫軌、學用不符的問題。

家就會朝此採取行動。

然而，這些項目或其執行細節，是否有助於「學生所學符合就業機構需求」，卻不得而知。目前評鑑雖然也考量畢業生就業情況，但問卷調查成本昂貴、可信度不高，而且回卷率低。

政府若真的重視人才供需失衡及年輕人就業，只需利用財稅機構的薪資所得資料，與各校畢業生名冊比對分析，然後

公布結果，技術上並不難。

校友表現 免費的宣傳

公布此一分析結果，或列為評鑑指標之一，至少有兩項效果：

第一、考生在選擇科系時，有更多的客觀依據。各校系不必投入廣告宣傳，只要能證明其畢業生就業後，普遍受到雇主的倚重（反映在薪資水準

大學畢業後薪資比較表

	元智 工管	ALL私校 工管	ALL私校 資管	ALL私校 機械	ALL私校 企管
薪資高於80,000	17.40%	9.30%	5.70%	9.40%	1.40%
薪資高於70,000	27.10%	17.20%	13.10%	16.50%	10.00%
薪資高於60,000	42.90%	25.00%	21.40%	23.70%	18.60%
薪資高於50,000	68.00%	40.00%	36.30%	40.00%	30.00%
薪資高於40,000	85.70%	65.30%	55.70%	64.50%	52.40%
薪資高於30,000	100.00%	90.00%	84.30%	90.00%	80.00%
薪資高於20,000	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

備註：資料來源104升學就業地圖（資料比較日期106.03.31）

大學畢業後薪資比較表

	元智IE	東海IE	中原IE	逢甲IE	ALL私校IE	ALL公立IE	清大IE	北科大IE	元智校內平均	ALL私校企管	ALL私校資管
薪資高於80,000	17.40%	22.90%	17.00%	16.00%	9.30%	12.50%	24.90%	17.40%	12.70%	1.40%	5.70%
薪資高於70,000	27.10%	35.90%	25.70%	25.00%	17.20%	20.00%	36.00%	26.60%	21.00%	10.00%	13.10%
薪資高於60,000	42.90%	48.00%	38.00%	37.60%	25.00%	30.00%	52.60%	38.90%	34.30%	18.60%	21.40%
薪資高於50,000	68.00%	63.20%	55.60%	60.00%	40.00%	50.00%	66.60%	60.00%	50.00%	30.00%	36.30%
薪資高於40,000	85.70%	82.40%	75.00%	77.60%	65.30%	72.10%	82.50%	82.50%	74.20%	52.40%	55.70%
薪資高於30,000	100.00%	96.70%	96.70%	99.60%	90.00%	90.60%	97.50%	97.50%	96.70%	80.00%	84.30%
薪資高於20,000	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

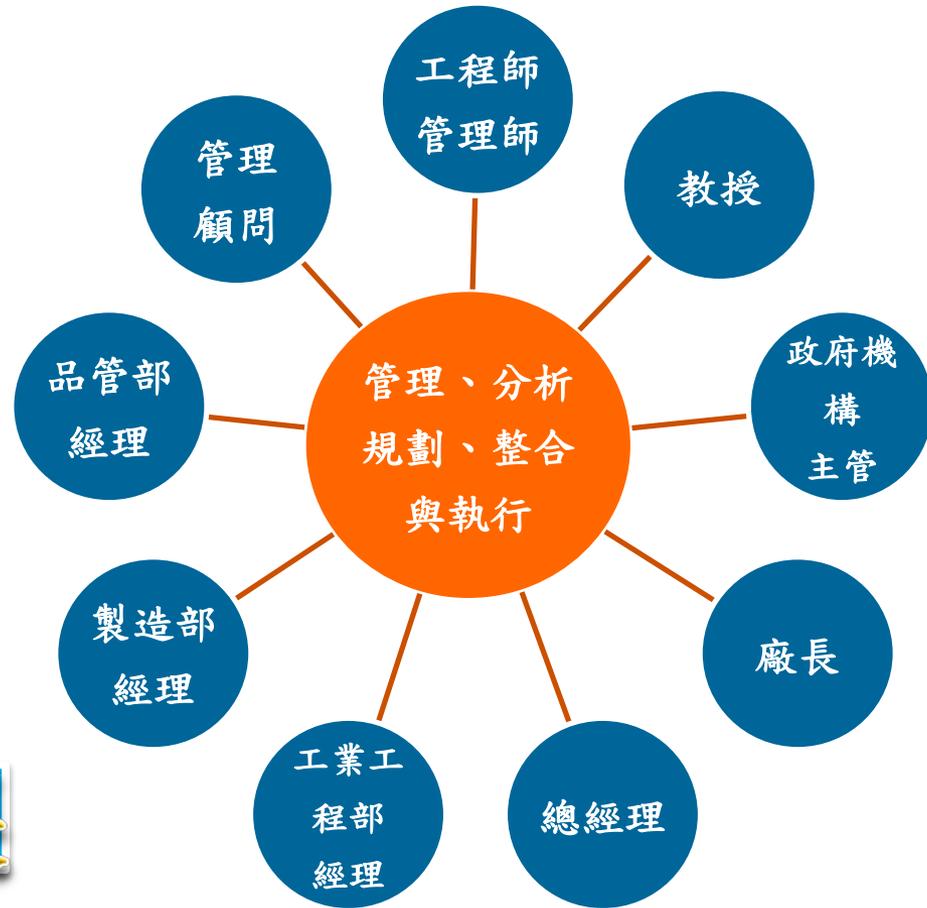
備註：資料來源104升學就業地圖（資料比較日期106.03.31）



工業工程與管理之出路與發展



正舞台不限



工業工程與管理學系

IEEM

<http://www.iem.yzu.edu.tw>

Department of Industrial Engineering
and Management

工業工程與管理學系
全體教職員生
歡迎您!!