

中華大學企管系智慧運輸與物流組

(原 運輸科技與物流管理學系)

109學年度 簡介

羅仕京

中華民國109年04月02日



運管組學什麼？

交通安全相關法律 專案時間／進度控管 專案規劃執行／範圍管理 專案溝通／整合管理 市場調查資料分析
與報告撰寫 統計軟體操作 調查樣本統計分析 熟悉進出口業務 國際貿易基本概念 業務或通路開發 達成
產能及出貨目標 維持產線正常運轉並跟催生產進度 車故／貨故問題處理能力 訂單／管理報表製作 運送
費用報價與收費 運輸路線規劃管理 倉庫貨物標示／置放／盤點 倉管流程訂定與管
理 倉儲系統維護與管理 庫存管理規劃作業 貨品包裝作業 商品收貨／退貨作業 商品調撥作
業 理貨／揀貨／補貨作業 貨物運送與資材配送 供應商資料管理維護 交通工程研究調查與評估分析
交通工程規劃與設計 交通計畫預測 運輸規劃

大數據分析

EXCEL

軌道就業學程

創新與創意管理

虛擬實境課程

EXCEL MOS證照

軌道建設

- 城際軌道建設
- 軌道效能提升及觀光鐵路
- 都會區捷運

數位建設

- 推動資安基礎建設
- 完備數位內容、保障寬頻人權
- 發展數位文創普及高畫質服務
- 建構開放政府及智慧城市鄉服務
- 建設下世代科研與智慧學習環境

水環境建設

- 創造水源、資源永續
- 海綿台灣、國土安全
- 水岸融合、環境優化

綠能建設

- 建構沙崙綠能科學城
- 太陽光電
- 風力發電



城鄉建設 推動民眾有感建設

- 改善停車問題、提升道路品質、城鎮之心工程、開發在地型產業園區
- 文化生活圈、校園社區化改造、公共服務據點整備、
- 營造休閒運動環境、客家浪漫台3線、原民部落營造

政院核定前瞻軌道二期預算

(2018/07/25)

- 第二期重點項目包括：**新竹大車站平台計畫**、桃園綠線延伸至中壢、**新竹環線輕軌**、台中捷運藍線、台中捷運綠線延伸至彰化、基隆輕軌



舉辦校外參訪或教學

■ 運輸科技與物流管理學系

全國唯一軌道運輸就業人才培育課程

台灣軌道系統在都會地區廣泛興建，人力需求倍增。軌道產業起薪35K以上，本系成立「智慧運輸暨軌道研究中心」開設軌道就業人才培育課程幫助同學就職。



7-ELEVEN國內首間24小時無人商店開始營業

7-ELEVEN在台北市基隆路上開設X-STORE第二家無人商店，為首家24小時營運的無人商店，民眾可以icash 2.0卡或聯名卡，登記註冊會員、登錄人臉，就能自由進出無人商店，自助結帳消費。

文/ 蘇文彬 | 2018-07-20 發表

👍 讚 5 萬 按讚加入iThome粉絲團

👍 讚 335 分享

G+



企管系智慧運輸與物流組

■ 運輸科技(智慧型運輸系統)



■ 運輸基礎(運輸工程、運輸管理、運輸安全)

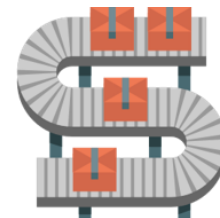


- 交通運輸工程師、交通規劃師、交通系統分析師
- 運輸企畫專員、物流管理師、倉儲管理師
- 交通行政人員、交通技術人員、調度排程人員

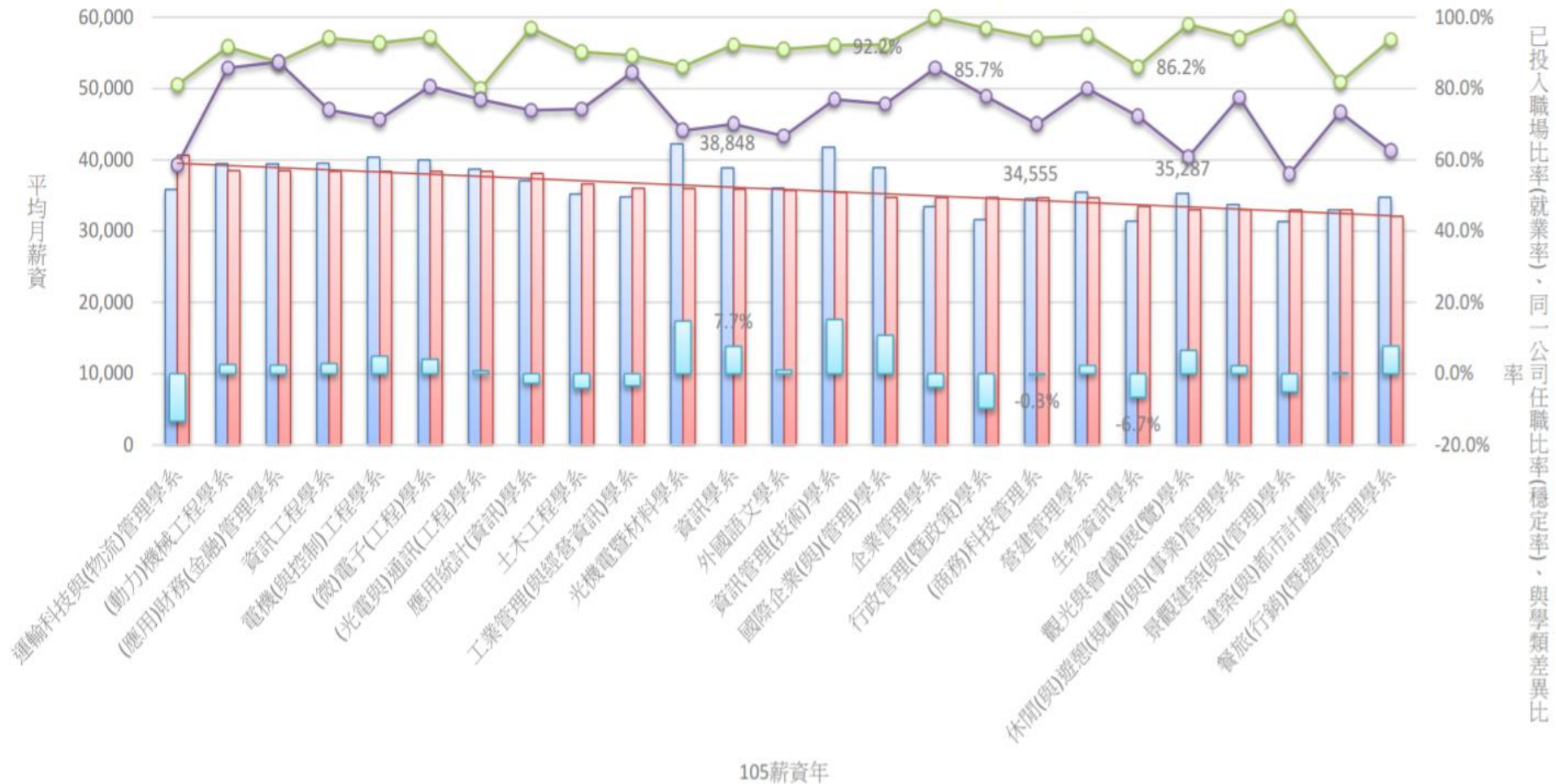
■ 運輸物流行銷、國際物流



■ 物流與供應鏈管理 (物流績效評估、存貨控制與倉儲管理)



105學年各學類薪資比較



工管、科管、運管管理學科

平均月薪
(新台幣)

80,000



70,000



60,000



50,000



40,000



30,000



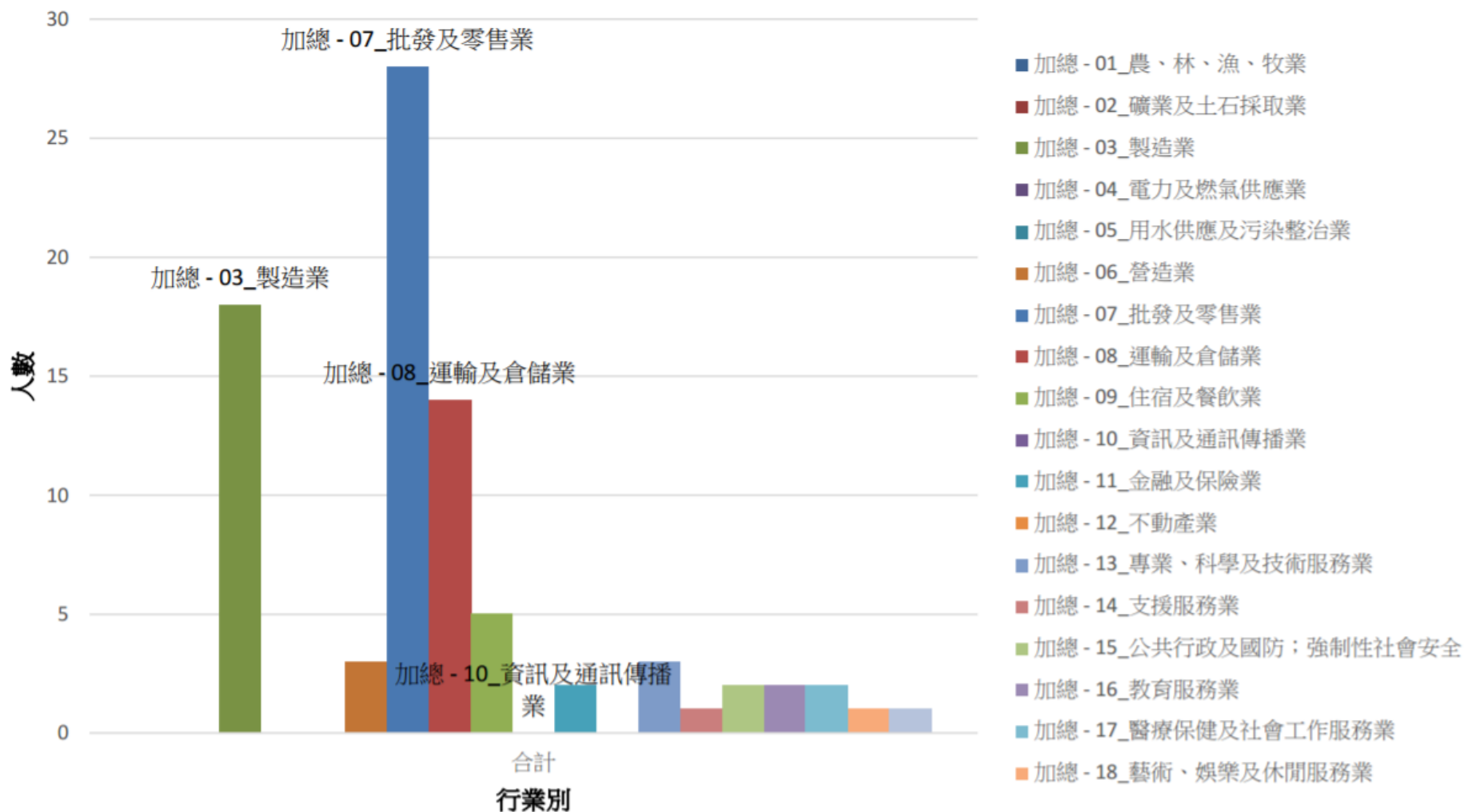
20,000



中華大學

全國私立大學

運管系100~104學年畢業生就業第3年行業別



未來就業機會與產業

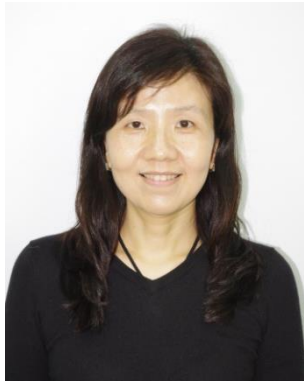
- 建議**選擇北部學校**(新竹，新北，台北，桃園)就讀
- 全國薪資，**新竹最高**，其次北部，中南部
- 打破迷思，**竹科不只需要工程師**
 - 需要管理(資管，企業管理，工業工程管理，科技管理，運輸科技與物流，行政管理)
 - 需要金融(財務管理)
 - 需要服務(餐飲，會議展覽活動，旅遊休閒)
 - 需要設計(工業產品設計)
 - 需要住(建築，景觀設計，土木)
 - 需要國際人才(外文，日語，韓語)
 - 需要生物醫學(生物資訊，醫療)
 - 一定需要資訊工程，光電與材料，機械，電機

怎麼能做到？

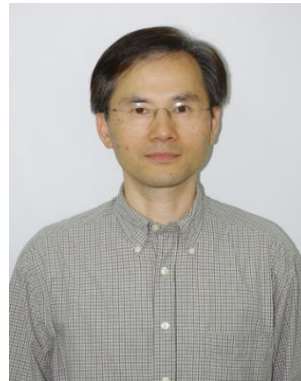
堅強的專業師資陣容



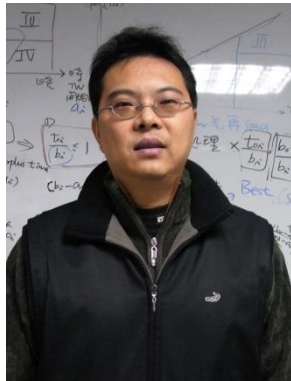
專任教師



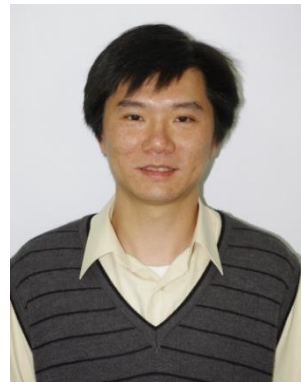
謝玲芬 教授兼主任秘書
交通大學
工業工程與管理學系博士



陳昭華 副教授
美國馬里蘭大學
土木工程研究所博士



卓裕仁 副教授
交通大學
運輸工程與管理學系博士



羅仕京 副教授兼系主任
交通大學
運輸科技與管理學系博士

軌道就業學程師資



張 靖 副教授
美國馬里蘭大學
土木工程研究所博士



張建彥 副教授
台灣大學
土木工程學研究所博士



周東石 講師
交通大學
運輸科技與管理學系
博士候選人



兼任師資：桃園捷運前總經理
張辰秋 專技級教授
台灣大學
土木工程學研究所博士



交通部26日表示，由中華大學運管系副教授林祥生接任桃機總經理。(資料照片 / 李隆揆攝)



Logistics and Transportation



專業領域

◆ 運輸科技

- 學習各種運輸方式的基本原理、作業特性與營運管理，著重於**智慧型運輸系統**的領域及應用，並加強資訊與通訊技術之接觸與了解

◆ 物流管理

- 著重於因應全球運籌及供應鏈管理之潮流，結合網際網路與電子商務的發展，建立物流相關企業之**行銷策略**、**供應鏈管理**、**國際物流管理**及**跨國經營**等教學方向

輔導證照考照成果 (1/2)

◆ 推動各項國際與國內的專業證照考照

➤ 美國國際物流協會

SOLE-CPL 物流助理管理師

➤ 台灣國際物流暨供應鏈協會

AEO 優質企業供應鏈安全專責人員

FIATA 實務班(72小時)

➤ 行政院勞工委員會職業訓練局

堆高機操作單一級技術士

➤ 中華企業資源規劃學會

ERP 初階規劃師

➤ 英國皇家物流與運輸學會

CILT 第一級物流基礎管理人員



優秀同學

何亮樺、邱炯達學長與詹洵婷學姊

- 參加全國競賽表現優異
- 參加 Build School 獲得實習機會
- 參加預研究生計畫，五年獲得碩士學位



優秀系友

新竹成德高中－葉同學
(海洋大學碩士、
台灣大學博士班就讀中)



雲林揚子高中－
何同學 (Build School,
五年取得碩士學位,
鼎漢國際顧問公司就業)

桃園新興高中－
盤同學 (中華航空公司實習，出國求學中)



台北金甌高中－
張同學 (台北捷運公司，副站長)

時薪的學習？大專金融就業公益專班9月 中華大學開課



輔導學生取得專業證照，增加就業競爭力，結訓後更將提供就業媒合，讓學生能夠順利就業。

VR機車駕駛模擬圖

vive lighthouse 1



vive lighthouse 2



monitor



vive hmd



油門
煞車
方向燈
龍頭



VR
READY



VR ready PC+傳感器

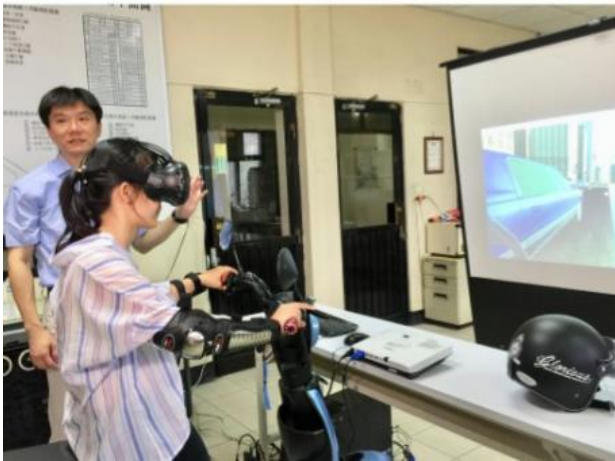


全國唯一虛擬運輸系統實驗室





竹市監理站x華大x新竹客運 「VR危險感知體驗」訓練機車騎乘安全(<https://n.yam.com/Article/20190718491198>)



課程配合軟體實做，理論與實務兼備

Quantum GIS

Power BI

APP Inventor 2

Open Street Map

Synchro

R

SUMO

Unity

SPSS



管理學院正式取得美國AACSB(The Association to Advance Collegiate Schools of Business；國際商管教育促進協會)新制之認證，躋身全球前5%頂尖商管學院之列。



管理學院與西英格蘭大學(UWE)雙聯學制合作計畫



因AACSB認證的肯定，西英格蘭大學與本校管理學院簽訂合作計畫：

- ★**大學部學生**可參與 3+1 學習計畫以取得兩校的學位 (本校讀3年；西英格蘭大學讀1年)
- ★**研究所學生**可以以1 年8個月取得雙聯學位 (本校讀1年；西英格蘭大學讀8個月)

西英格蘭大學在2018年是全英國學校排名第**57名**的名校。



管理學院通過AACSB認證

➤ 全球16,000所大學院校，僅777所商管學院通過認證，名列**世界前5%頂尖商管學院**

國立大學

國立中山大學
國立政治大學
國立交通大學
國立臺灣大學
國立成功大學
國立中央大學
國立清華大學
國立臺北大學
國立中正大學

私立大學



輔仁大學
元智大學
逢甲大學
中原大學
義守大學
長庚大學
東吳大學
亞洲大學
銘傳大學

國立科技大學

國立臺灣科技大學
國立雲林科技大學

私立科技大學

南台科技大學

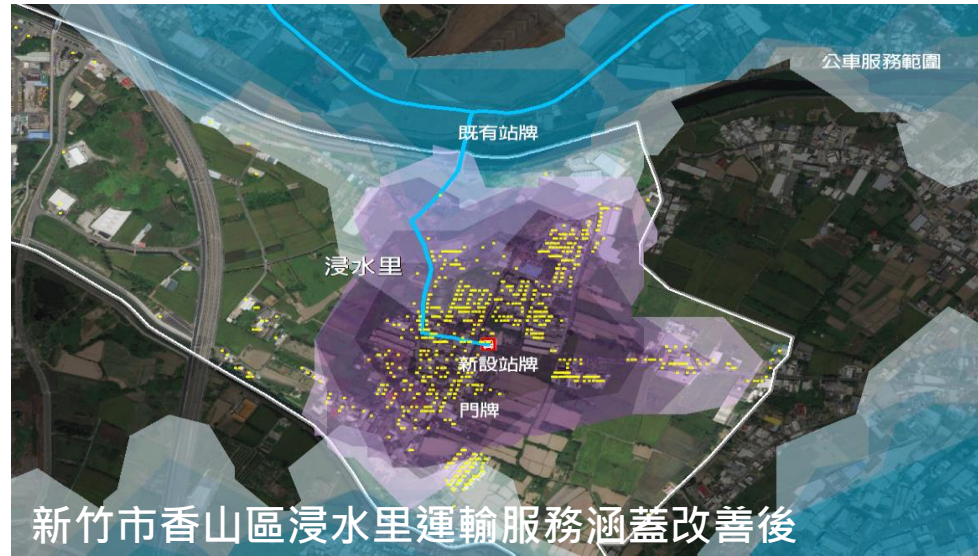


中華大學
Chung Hua University

榮獲交通部補助桃竹苗區域發展研究中心

Year	Type	Amount
2017	交通安全、公共運輸、觀光旅遊	12,500,000
2016	公共運輸、駕駛行為分析、大數據分析	10,420,000
2015	公共運輸、電子票證、大數據分析	9,763,555
2014	無縫運輸分析、無縫運輸決策支援系統、大數據分析	7,740,000
2013	偏鄉運輸規劃、彈性服務路線分析	4,270,000

公車服務運輸分析- 路線改善及事前事後分析

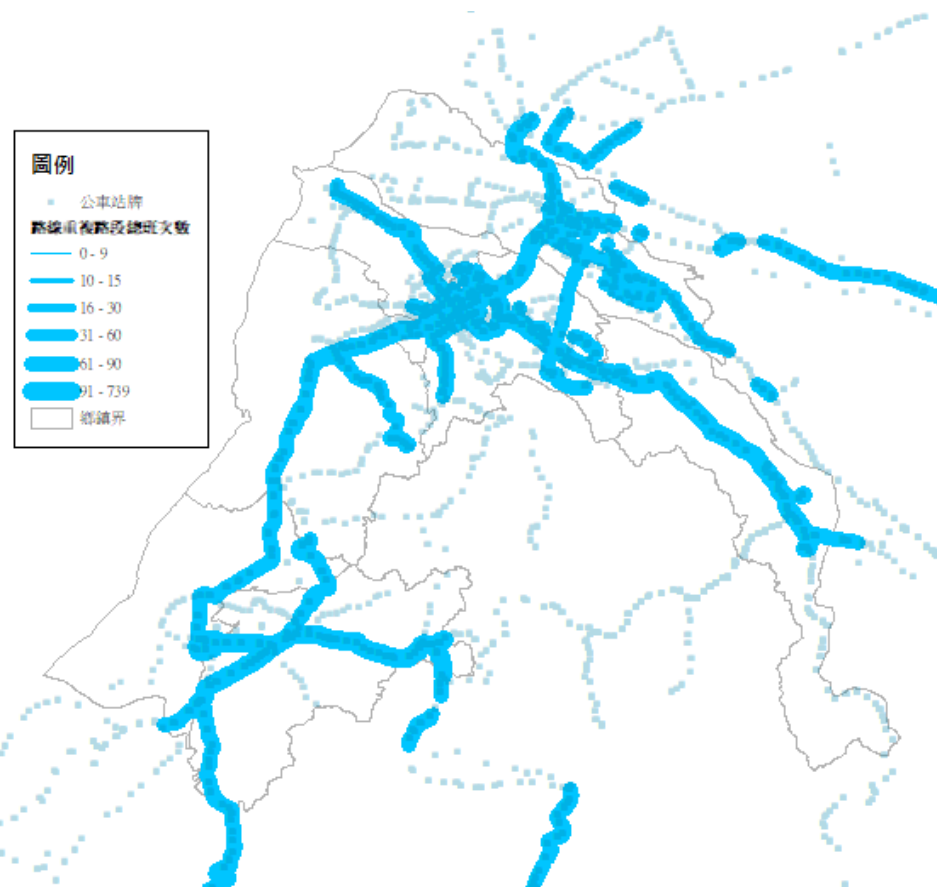


初步選定的位置：位於浸水街與浸水街405巷口，門牌密度高之中心位置

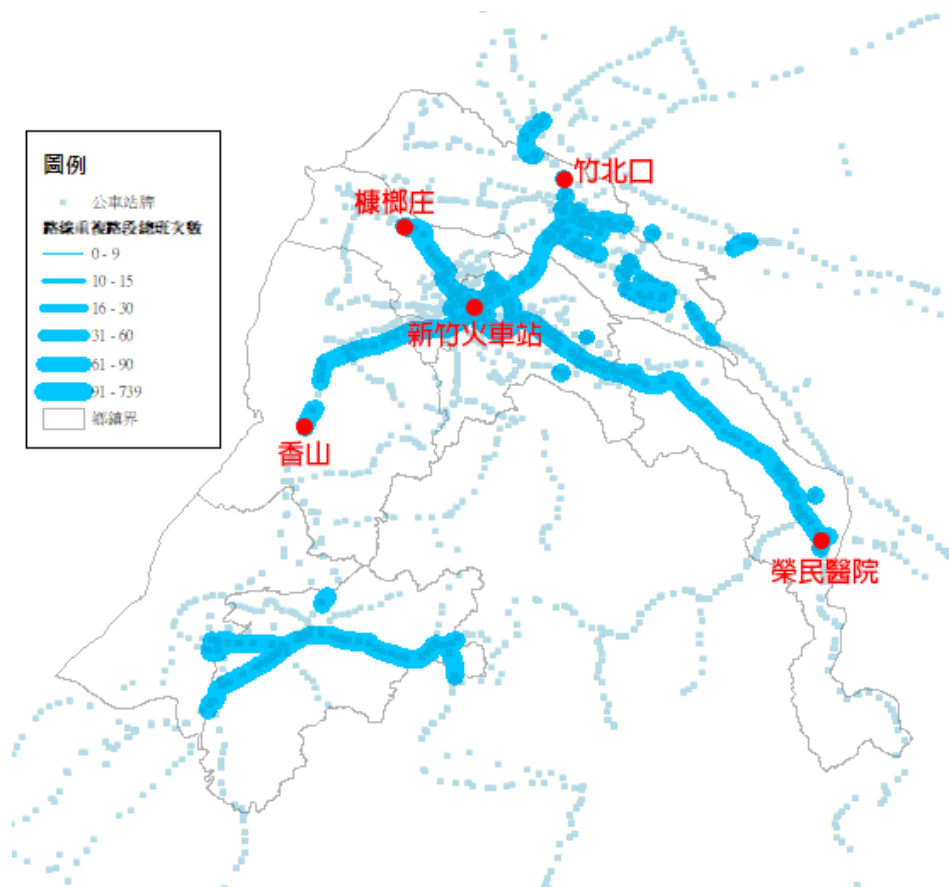
- **調整之路線：11路公車，新設站牌後之影響：**
 - 里程數由6.6公里延長至8公里；行駛時間由18分鐘增加到22分鐘
 - 每日影響人次約為15人。
 - 空間縫隙的門牌有1082戶，改善後門牌縫隙僅104戶，改善前僅能服務45戶，改善後可提升至1023戶。
 - 服務人數由185人提升至2562人。其中，幼年人口可增加服務374人，高齡者人口可增加服務225人

資料來源：「交通部補助學界成立區域運輸發展研究中心-編號2區域」計畫
期末成果報告書(交通部運輸研究所，2019)

路網分析－公共運輸重疊路線分析



重疊路線60班



重疊路線90班

資料來源：「交通部補助學界成立區域運輸發展研究中心-編號2區域」計畫
期末成果報告書(交通部運輸研究所，2019)

高雄市交通行動服務(MaaS)運具規劃



第一年



捷運

計程
車

公車

高雄
MaaS

City-
bike

渡輪

輕軌



高鐵



台鐵



包車



雙層巴士



台灣觀巴



太陽能船



文化遊艇



第二年



共享汽車

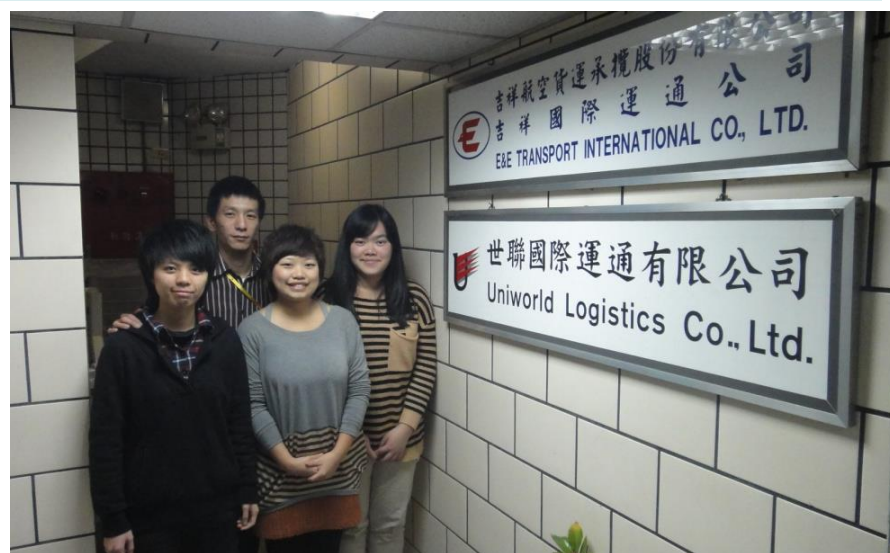


DRTS

就業實習計畫



充實難忘的職場體驗實習經歷



-大學生優才計劃(企業實習生階段)-

實習徑途

養成期
2年

現場實習培訓
(8個月)



職能部門培訓
(16個月)

晉升徑途 (考慮見習期間狀況及個人意願, 決定最後正式到崗職位: 現場單位 / 職能部門)

養成時間
1-2年

現場
單位

收派員
理貨員



組長
(儲備組長)



點部主管
(儲備主管)



分部經理

實習期累計學習積分
崗位輪調

工作滿1年、評黃綠燈或以上、區總面試

養成時間
3-4年

職能
部門

助理/文員
(正式上崗)



專員



經/副理
主管



高級經理
(部門負責人)

實習期累計學習積分
依考核表現定位

工作滿1年、
評黃綠燈或以上

工作滿2年、面試、
評黃綠燈或以上、
區總評核

工作滿3年、評綠燈
、區總面試、360度評核

學生榮獲千里馬獎學金



➤ 張嘉嘉同學連續五個學期第一名，榮獲本校千里馬獎學金，至捷克工業大學運輸科學系交換學習一學期



培養學生國際移動力，提升學生全球視野



幸福就學方案

繁星
限定



學雜費
全額減免



學生宿舍
免費住宿

凡符合
低收入、中低收入戶、原住民、特殊境遇家庭子女(孫子女)資格
且經繁星推薦管道進入本校就讀者，可享有



生活助學金
每月6,000元



學習助學金
每月10,000元



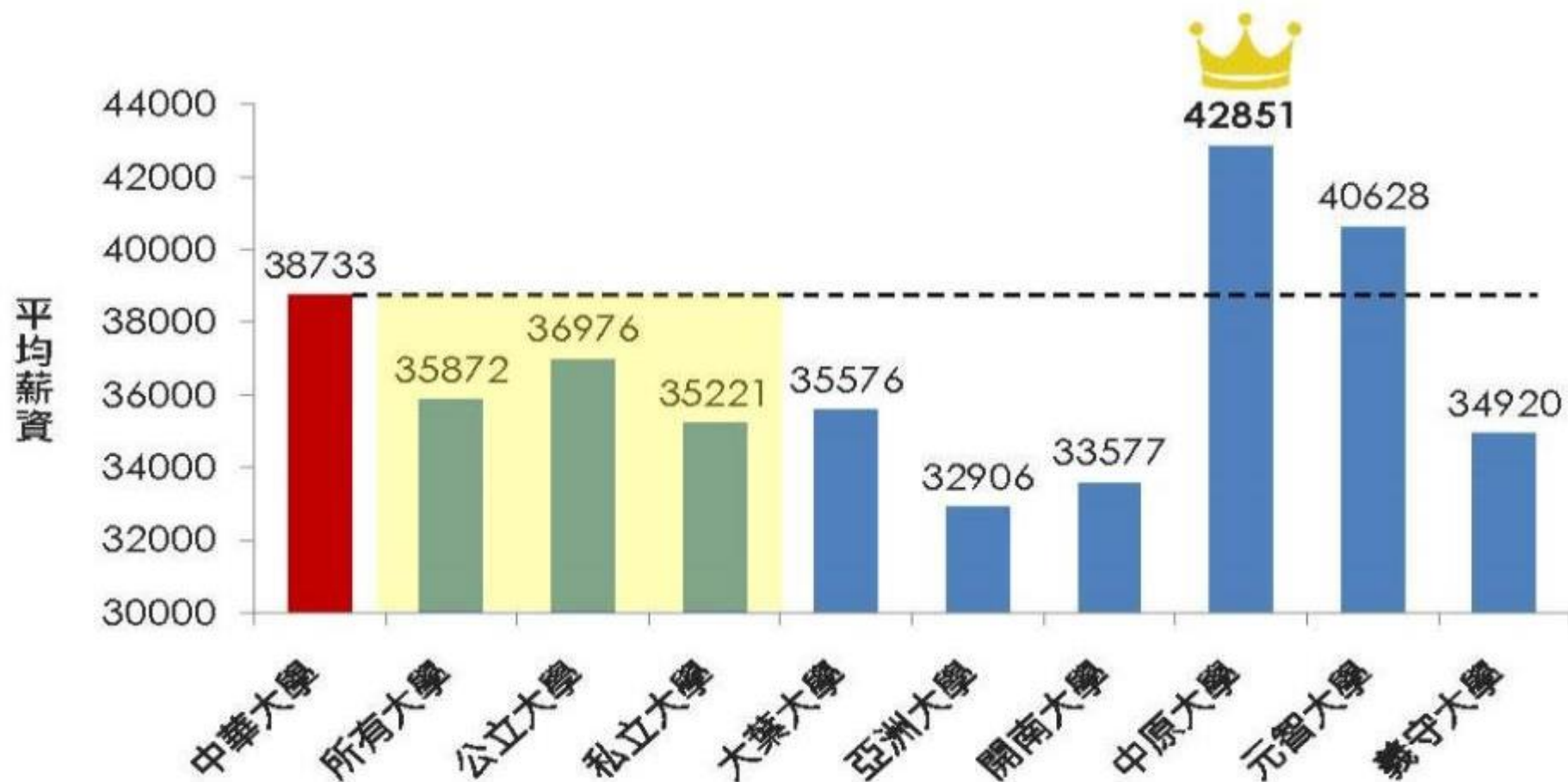
月薪保證31k
未達學校來補貼



具學士學位畢業生平均薪資比較

薪資分析(全校)

1111人力銀行
www.1111.com.tw



2017企業最滿意大學調查(1/2)

No.	公立一般大學	私立一般大學
1	國立臺灣大學	中原大學
2	國立成功大學	淡江大學
3	國立交通大學	逢甲大學
4	國立清華大學	輔仁大學
5	國立政治大學	元智大學
6	國立中央大學	東吳大學
7	國立臺灣師範大學	東海大學
8	國立中興大學	銘傳大學
9	國立中山大學	中華大學
10	國立臺北大學	中國文化大學

2017企業最滿意大學調查(2/2)

➤ 桃竹苗地區一般大學排名 第6名

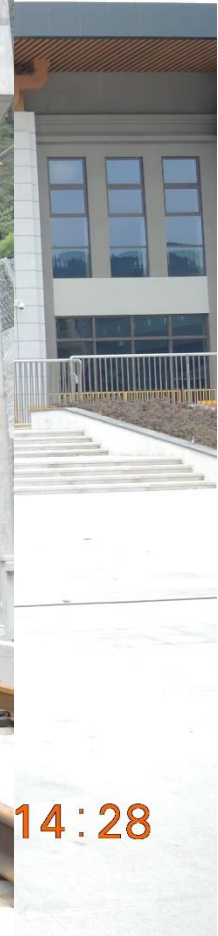
No.	一般大學
1	國立交通大學
2	國立清華大學
3	中原大學
4	國立中央大學
5	元智大學
6	中華大學
7	長庚大學
8	國立聯合大學

➤ 建築與設計學群全國一般大學排名 第5名

No.	一般大學
1	國立成功大學
2	中原大學
3	實踐大學
4	東海大學
5	中華大學

201

旅參訪



2017.07.03 16:37

14:28

一起出國 免費短期留學5天4夜

全額補助大一學生海外短期留學5天4夜



facebook

中華大學

搜尋LINE ID

@chu1990



人文社會學院

語言辨識、即時翻譯
練習對話/發音



資訊電機學院

智慧製造、機器學習
AI程式設計



觀光學院

飯店CHECK-IN
觀光景點推薦
氣象查詢



管理學院

智慧零售
大數據分析



AI+ Center 體驗中心



建築與設計學院

建築物檢測、智慧樓宇

學長姐時間

- 周佳穎，桃竹苗區域運輸研究中心專案經理。





歡迎加入 109 學年運管系 Line 群組

