



淡江運管系

歡迎你

TKU
Transportation Management

大綱

- 「運輸管理」是什麼？
 - 運輸與日常生活關係
 - 師資介紹
 - 未來發展
- 「運輸管理學系」在學什麼？
 - 課程設計與學習資源
 - 企業參訪與國際交流
 - 獎學金與競賽
- 「運輸管理學系」畢業能做什麼？

運輸管理是甚麼？





運輸跟日常生活的關係

- **我們的日常生活跟「運輸」有密不可分的關係**
 - 出門上學可能會步行、騎自行車等
 - 外出遊玩可能會使用汽機車、搭公車、捷運或火車等
 - 出國時會搭機場捷運、飛機等
 - 在家裡等網購的包裹到貨
- **生活很常見的事物，其實都是「運輸」。**
 - 路口的斑馬線、紅綠燈的秒數、道路速限
 - 公車到站資訊、鐵路時刻表
 - 捷運的密集班次、高鐵快速準時
 - 在超市買到漁港直送的新鮮漁獲，或是進口水果等。
 - 宅配送貨、超商店到店取貨等
 - 高速公路的E-Tag電子收費

師資介紹



| 姓名 | 職稱 | 最高學歷 | 教學及研究發展 |
|-----|--------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 許超澤 | 專任教授 兼系主任 | 美國賓州大學博士 | 決策支援系統、空間分析、 多評準決策分析 |
| 陳菴蕙 | 專任教授 | 美國加州大學戴維斯分校 校博士 | 運輸安全、運輸規劃、 高齡社會運輸系統分析 |
| 張勝雄 | 專任教授 | 交通大學博士 | 大眾運輸營運管理、 地理資訊系統應用 |
| 陶冶中 | 專任教授 | 德國柏林工業大學博士 | 智慧運輸系統、軌道運輸、 永續運輸 |
| 羅孝賢 | 專任副教授 | 台灣大學博士 | 系統模擬、交通工程 |
| 劉士仙 | 專任副教授 | 美國普渡大學博士 | 數量方法、運輸規劃模式 |
| 溫裕弘 | 專任副教授 | 交通大學博士 | 航空運輸、運輸經濟、全球 運籌管理 |
| 鍾智林 | 專任副教授 | 美國加州大學爾灣分校 博士 | 運輸規劃、共享運輸 |
| 陳俊穎 | 專任副教授 | 中央大學博士 | 航空運輸規劃、組合、運輸 網路設計最佳化 |
| 蕭傑諭 | 專任助理教授 | 美國柏克萊加州大學土 木與環境工程學系運輸 工程組博士 | 航空運輸/運輸經濟/運輸規 劃/運輸需求/公共運輸 |
| 許心萍 | 專任助理教授 | 美國加州大學爾灣分校 博士 | 旅運行為、運輸公平、運輸 政策、永續運輸 |
| 張翔筌 | 專任助理教授 | 早稻田大學博士 | 運輸規劃/軌道運輸/智慧運 輸/永續運輸 |



運輸管理專業之未來發展

- **物聯網、大數據、AI 於智慧運輸系統應用**
 - 車聯網與下世代車載資通訊
 - 下世代旅行資訊系統、創新整合運輸服務平台
 - 智慧物流應用
 - 智慧城市應用
- **先進科技應用須奠基於充足的運輸理論基礎**
 - 運輸工程、交通工程、車流理論
 - 運輸規劃、運輸經濟、運輸系統分析
 - 運輸應用統計與大數據資料分析

紮實的基礎理論知識 → 因應科技發展之專業課程設計

交通與智慧科技整合

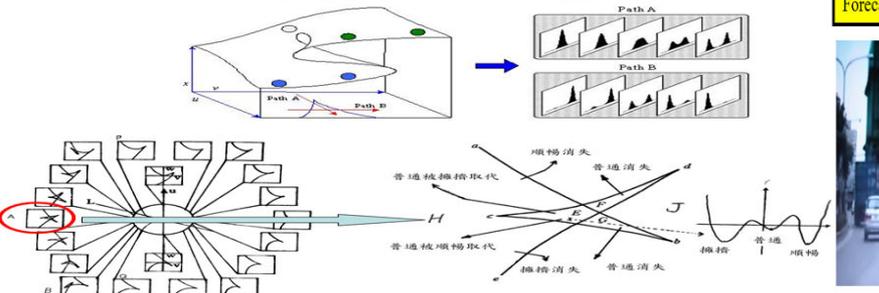
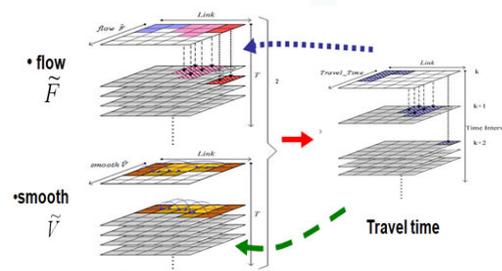
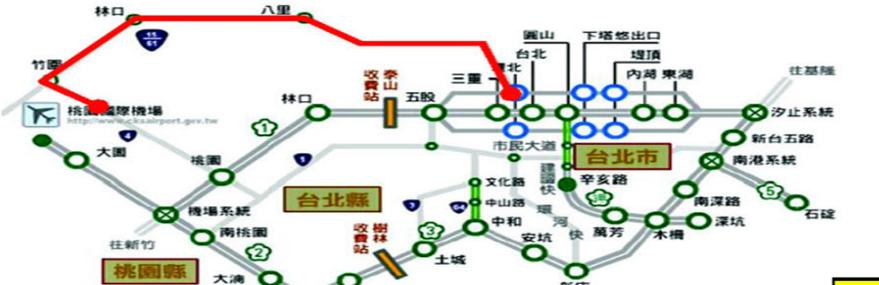
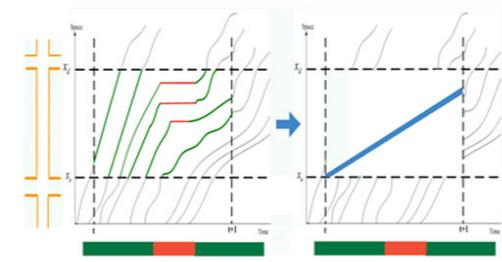
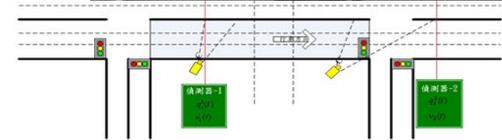
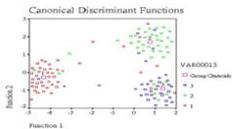


2006年7月4日 週一

每架ID 編號ID 格式ID 說明ID

DATE : Dec 4, 2006
SERIAL NUMBER: SS105 #120000699
DESCRIPTION :
LOCATION : t406

| YYYY-MM-DD HH:MM:SS | LANE NAME | VOLUME | Speed (EPH) | Occu-pancy (%) | Classification (%) | | | SENSOR TIME |
|---------------------|-----------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|-----------|-------------|
| | | | | | Small | Med | Large | |
| 2006-07-04 15:00:00 | 2 | 26 | 17.0 | 61.5 | 34.6 | 3.8 | 205311600 | |
| 2006-07-04 15:00:10 | 1 | 27 | 29.0 | 62.9 | 25.9 | 7.1 | 205311600 | |
| 2006-07-04 15:01:00 | 1 | 14 | 65 | 64.3 | 25.5 | 10.0 | 205311600 | |
| 2006-07-04 15:01:10 | 1 | 10 | 51 | 60.0 | 30.0 | 10.0 | 205311600 | |
| 2006-07-04 15:02:00 | 1 | 12 | 61 | 75.5 | 35.3 | 8.3 | 205311720 | |
| 2006-07-04 15:02:10 | 1 | 12 | 70 | 69.8 | 31.3 | 0 | 205311720 | |
| 2006-07-04 15:03:00 | 1 | 16 | 96 | 91.0 | 8.3 | 0 | 205311780 | |
| 2006-07-04 15:03:10 | 1 | 13 | 59 | 46.1 | 46.1 | 7.6 | 205311780 | |
| 2006-07-04 15:04:00 | 1 | 6 | 4.4 | 83.5 | 16.0 | 0 | 205311840 | |
| 2006-07-04 15:04:10 | 1 | 6 | 64 | 62.5 | 37.5 | 0 | 205311840 | |
| 2006-07-04 15:05:00 | 1 | 16 | 54 | 10.2 | 87.5 | 6.3 | 205311900 | |
| 2006-07-04 15:05:10 | 1 | 18 | 51 | 15.9 | 55.5 | 33.3 | 205311900 | |
| 2006-07-04 15:06:00 | 1 | 7 | 61 | 3.3 | 71.4 | 28.5 | 205311960 | |
| 2006-07-04 15:06:10 | 1 | 6 | 51 | 4.9 | 66.6 | 16.6 | 205311960 | |
| 2006-07-04 15:07:00 | 1 | 8 | 72 | 3.3 | 75.0 | 25.0 | 205312020 | |
| 2006-07-04 15:07:10 | 1 | 7 | 51 | 5.9 | 57.1 | 28.5 | 205312020 | |
| 2006-07-04 15:08:00 | 1 | 19 | 61 | 11.0 | 32.5 | 42.1 | 205312080 | |
| 2006-07-04 15:08:10 | 1 | 21 | 51 | 17.0 | 61.8 | 28.5 | 205312080 | |



Forecasting path travel time 全路徑預測旅行時間 00:45:48

| Path | Travel Time |
|--------|-------------|
| Path A | 00:45:48 |
| Path B | 00:45:48 |

交通科技未來發展

(物聯網、車聯網、雲端運算、大數據資料、
交通行動服務、自駕車...)

智慧運輸系統



智慧城市應用

車聯網



車載資訊

自駕車

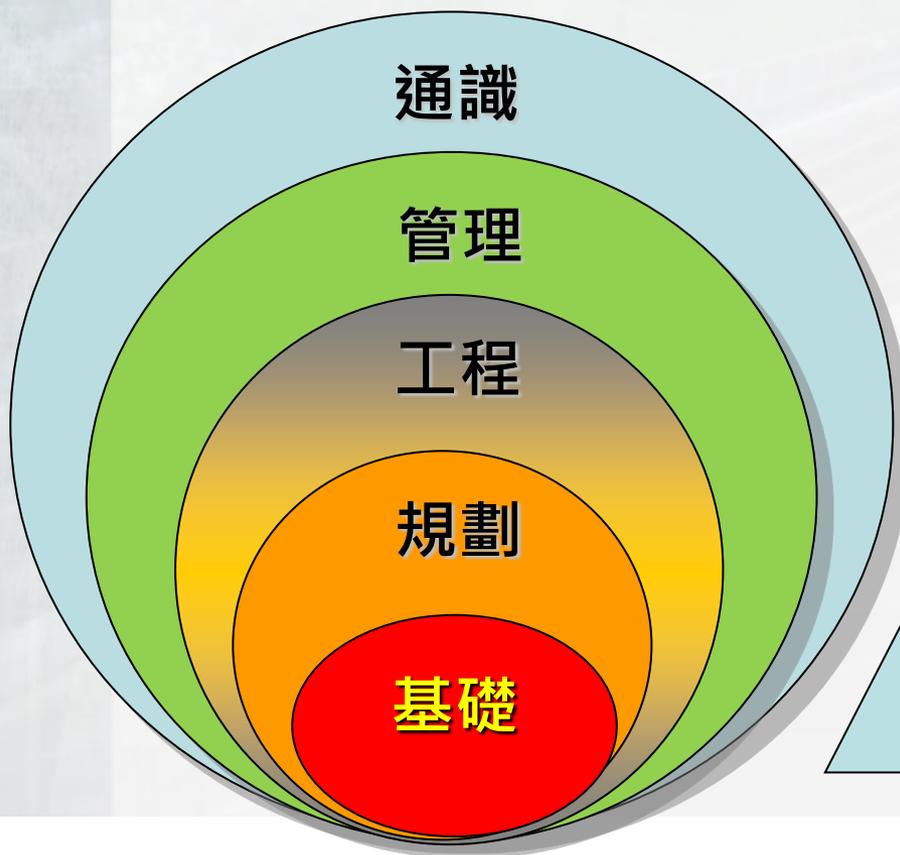




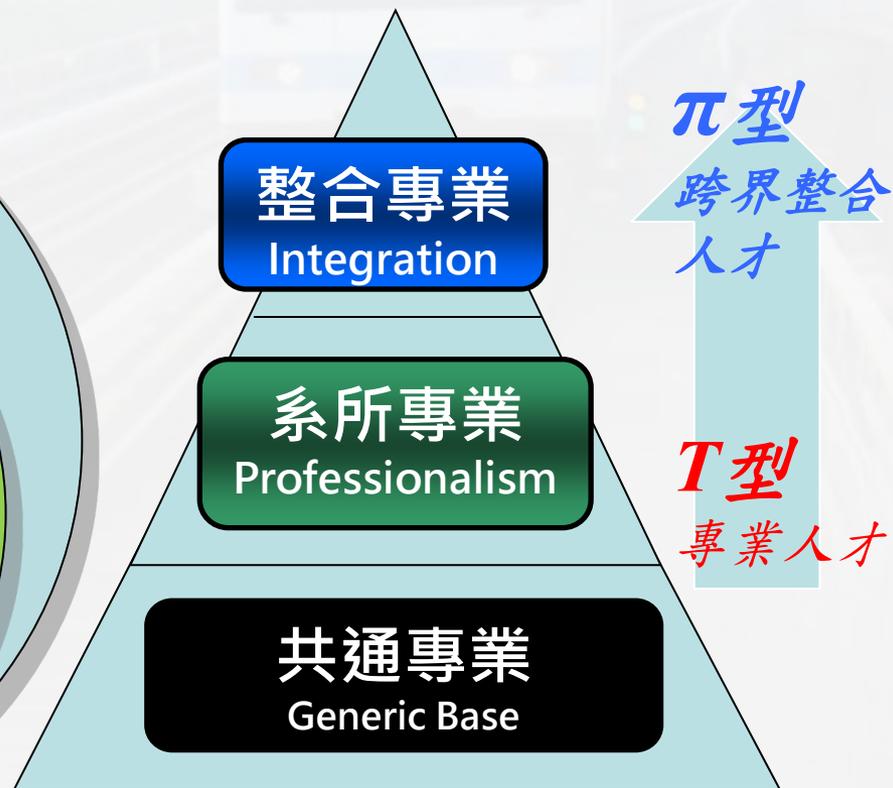
運輸管理在學什麼？

課程設計理念

課程深廣度



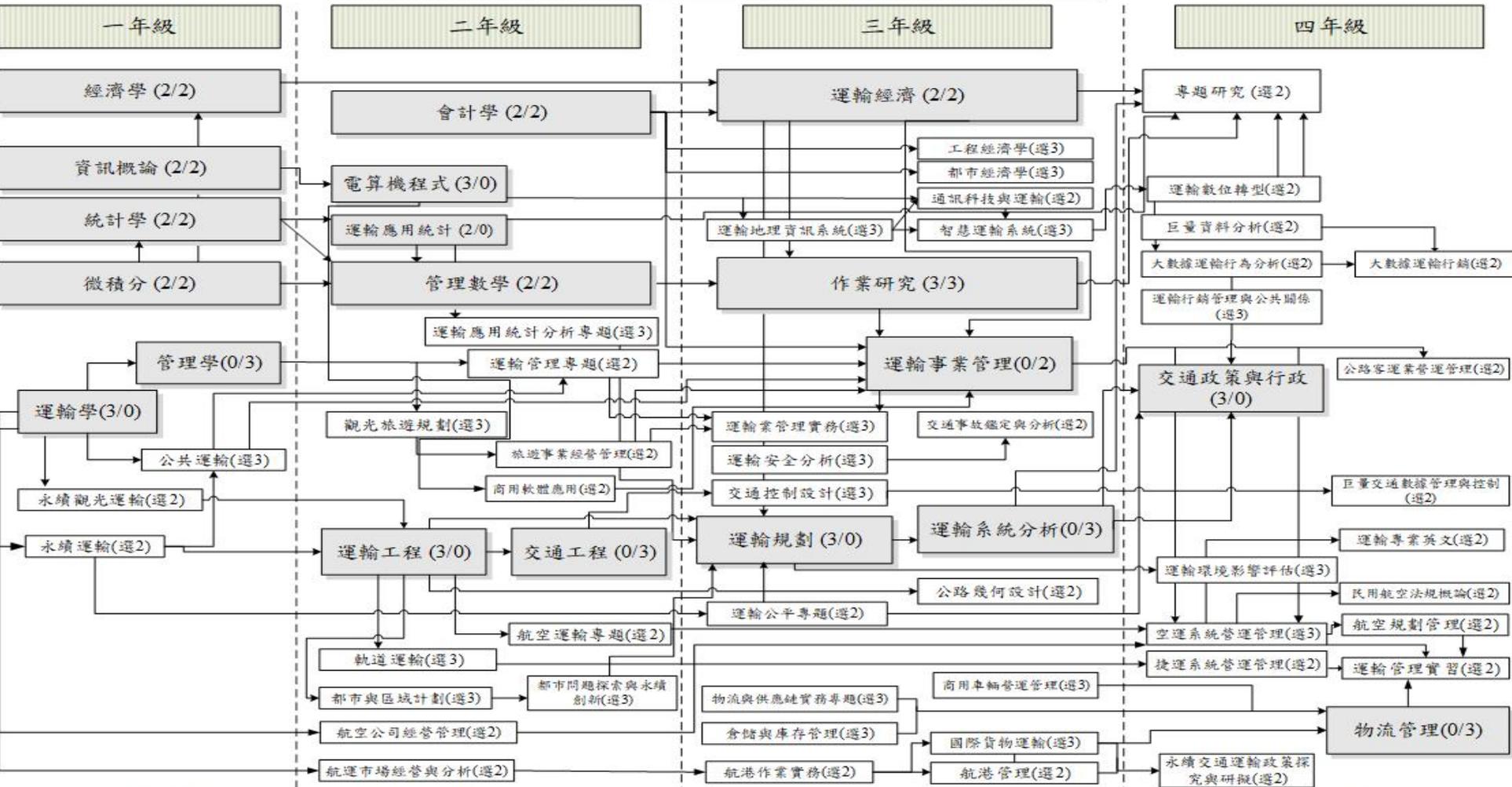
學程金字塔



課程地圖

A6

112學年度淡江大學運輸管理學系課程地圖



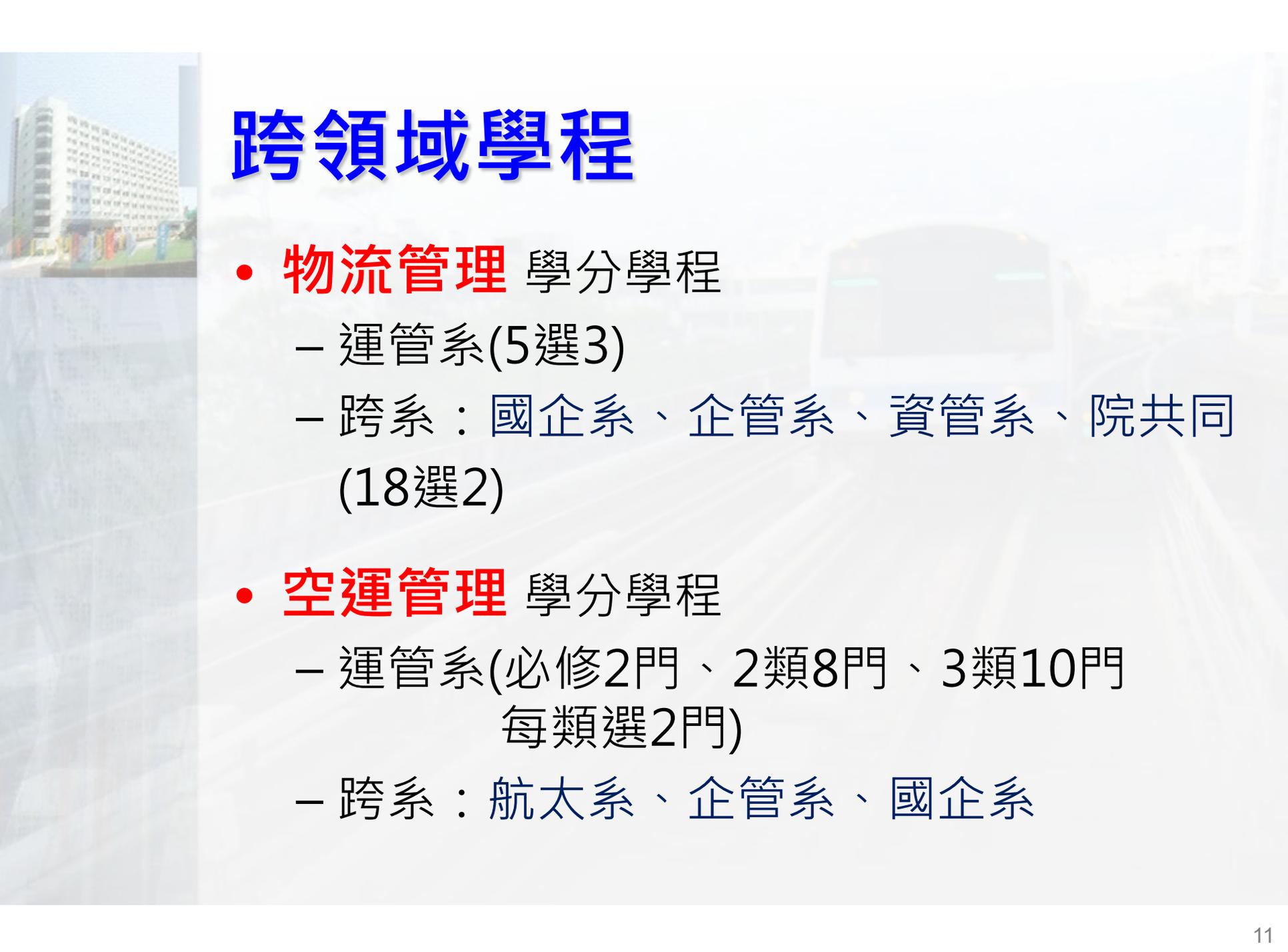
必22學分/選7學分

必19學分/選27學分

必18學分/選45學分

必6學分/選33學分

畢業學分數：必修87學分，系選修21學分，自由選修20學分



跨領域學程

- **物流管理** 學分學程

- 運管系(5選3)

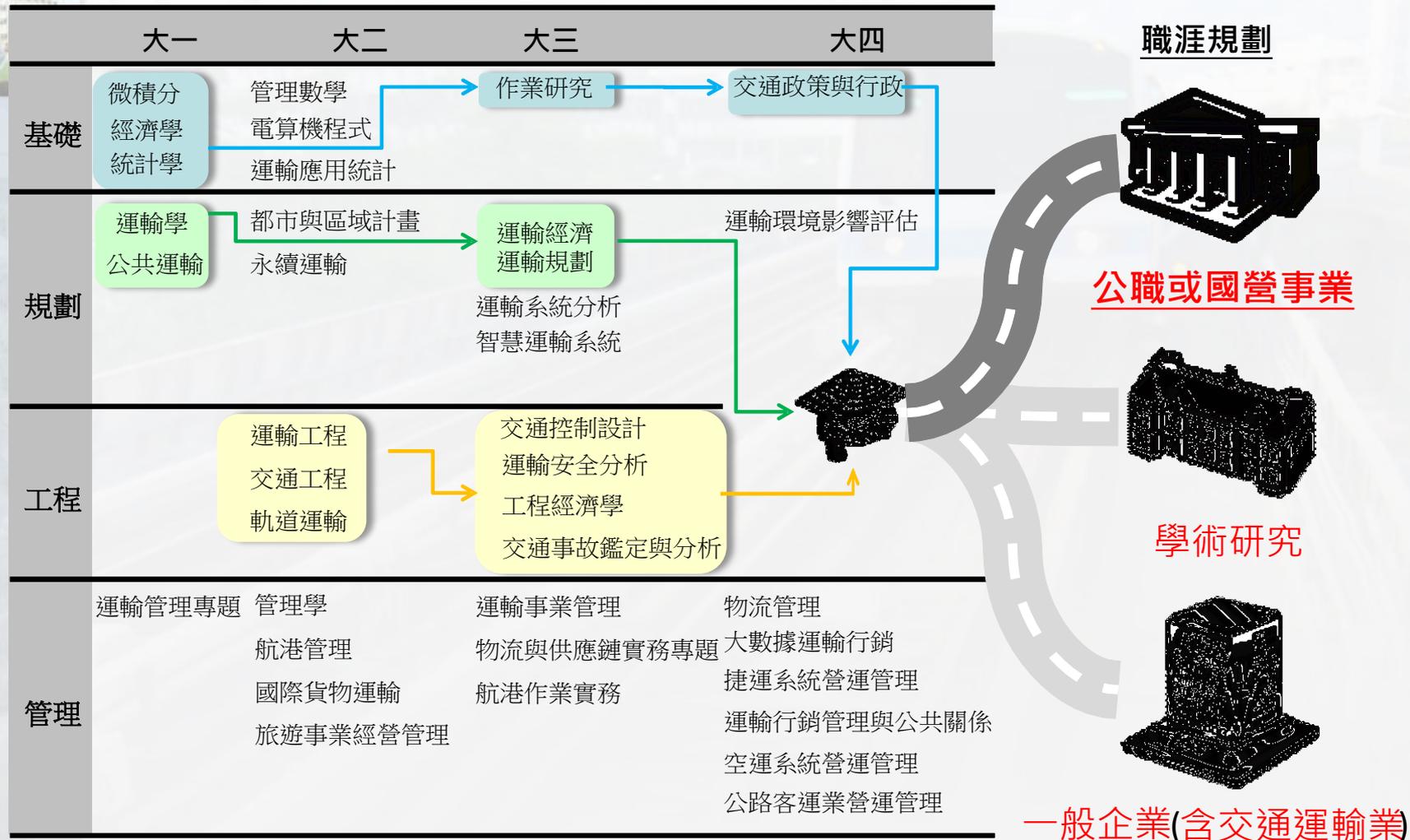
- 跨系：國企系、企管系、資管系、院共同
(18選2)

- **空運管理** 學分學程

- 運管系(必修2門、2類8門、3類10門
每類選2門)

- 跨系：航太系、企管系、國企系

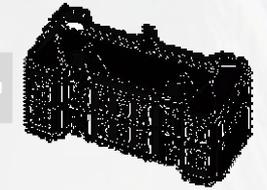
職涯規劃導向之核心學習地圖



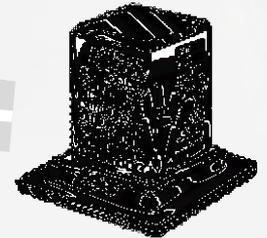
職涯規劃



公職或國營事業



學術研究



一般企業(含交通運輸業)

考公職、技師 沒問題!

經濟學
統計學

運輸學
運輸管理

運輸工程
交通工程
交通控制

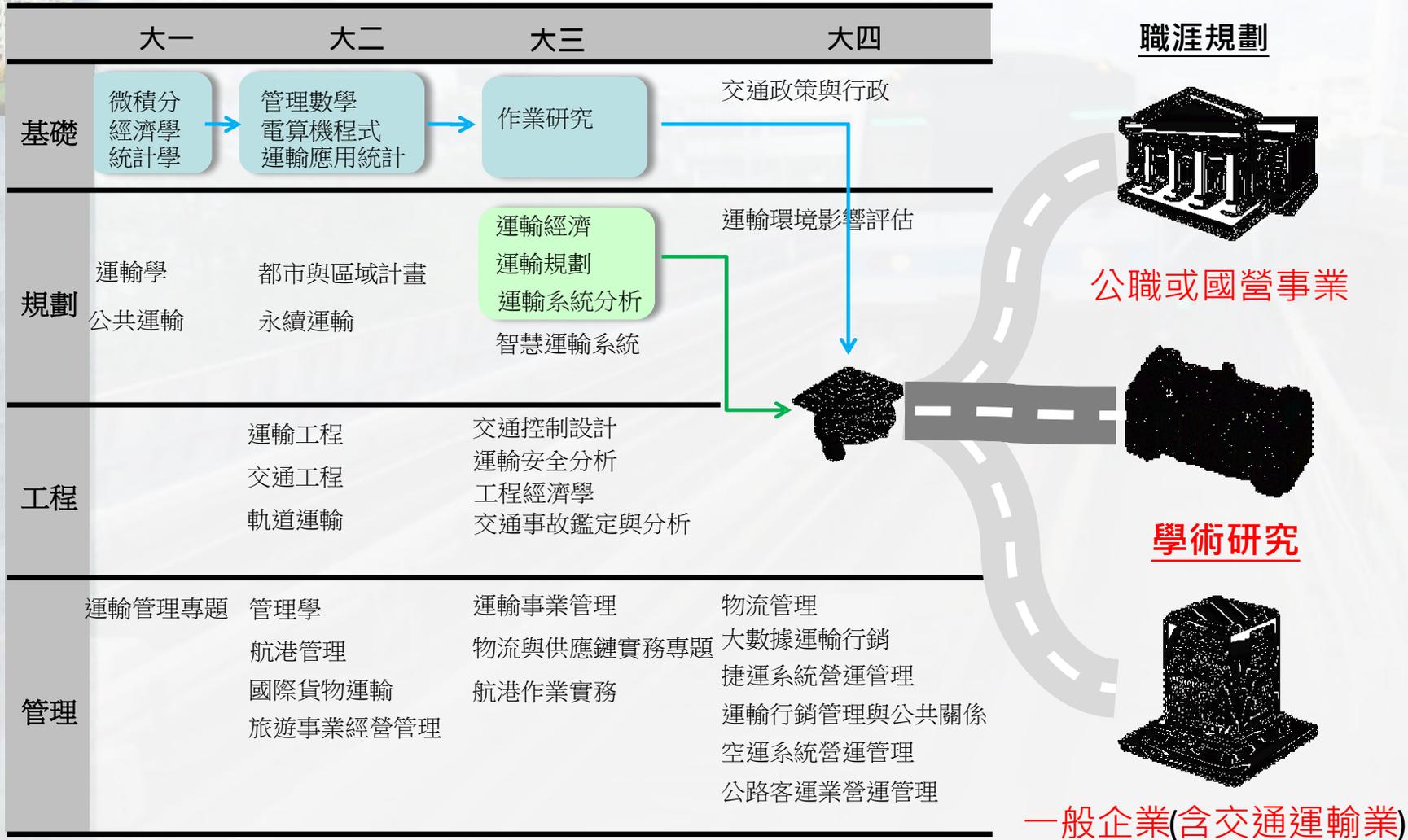
運輸經濟
運輸規劃
交通安全

交通政策與行政

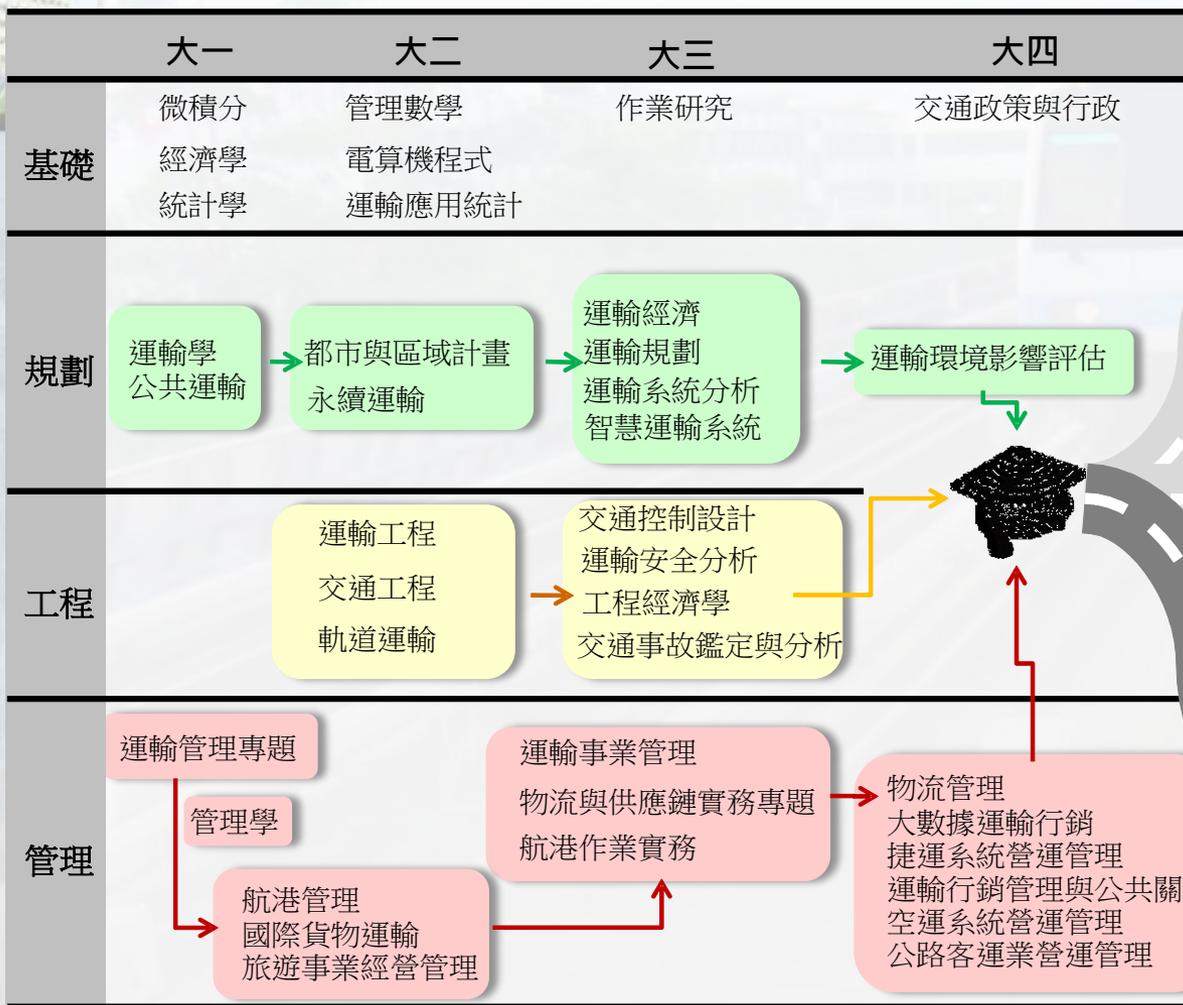
必修課程完全涵蓋公職考科

| 公職考試類科 | | 專業科目 |
|-------------------|----------------|---|
| 交通行政 | 高考 5.6% | 運輸管理學、運輸學、運輸經濟學、運輸規劃學、交通行政、交通政策 |
| | 地方特考 (三等) | |
| | 普考 13% | 運輸管理學概要、運輸學概要、運輸經濟學概要、交通行政概要 |
| | 地方特考 (四等) | |
| 交通技術 | 高考 22% | 交通工程、運輸規劃學、運輸學、統計學、交通控制、交通安全 |
| | 地方特考 (三等) | |
| | 普考 31% | 交通工程概要、運輸規劃概要、統計學概要、交通控制概要 |
| | 地方特考 (四等) | |
| 國家專門職業技師類科 | | 專業科目 |
| 交通工程技師 17% | 高等考試 | 交通工程與設計、研究分析方法(統計、作業研究)、運輸工程、運輸規劃、交通控制、交通安全 |

職涯規劃導向之核心學習地圖



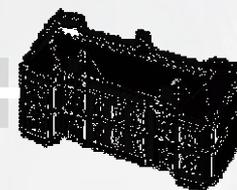
職涯規劃導向之核心學習地圖



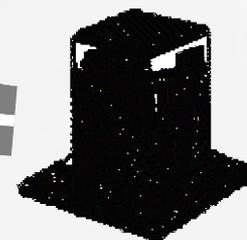
職涯規劃



公職或國營事業



學術研究



一般企業(含交通運輸業)



課程特色與學習資源

- 實習與就業導向課程

1. 實習企業多元選擇：

本系已與一卡通票證、勤崑國際、首都客運集團、易緯工程顧問、興智資通、汎達公司、海碩集團海駿公司、台灣宅配通、新竹物流、順豐速運、萬泰國際物流、華夏物流、國光客運、台灣高鐵、台北捷運公司、新北捷運公司 (淡海輕軌)、DHL ... 等簽訂學生實習合約，並陸續與其他集團公司洽談實習合作事宜中。

2. 就業導向學分課程：

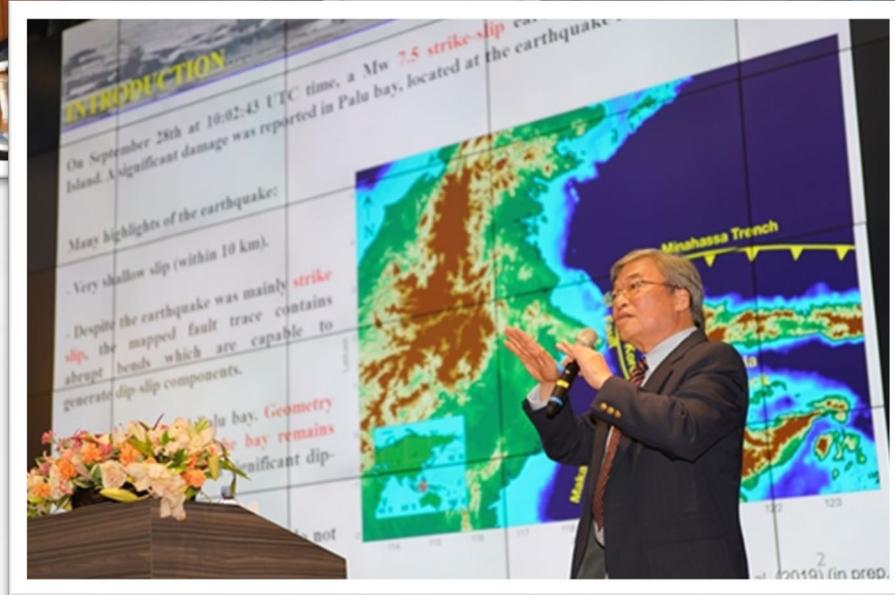
業界講師與專任教師協同合作教學，直接由企業主管擔任課程講師、搭配暑期實習、畢業從優錄取。

企業實習與參訪

台灣高鐵學生暑期體驗實習計畫
結訓典禮



國際學術交流、演講



國際交換學習

國際暨兩岸事務處



- 1. 短期交流**：報名參加國際姊妹校之寒暑假、研習營活動甄選
- 2. 交換生計畫**：報名參加大陸及日本姊妹校交換生甄選、歐美姊妹校(英法德文組)交換生甄選，為期一學期或一學年，相關學分可抵畢業學分。

本系同學歷年交換姊妹校相關系所：

日本法政大學、上海同濟大學、復旦大學、
上海交通大學、南京航天航空大學

獎學金

系內獎學金

師長獎學金 (每學年每班1名，每名4,000元)

運管系友會獎助學金 (每學年5-10名，每名5,000元)

校外獎學金(限運管相關學系申請)

三井住友海上集團交通安全研究獎學金

-碩士論文交通安全研究獎學金 (每名200,000 元)

遠通智慧運輸 (ITS) 獎助學金

-大學部學生成績優異助學金 (每學期各兩名，每名15,000元)

-碩士論文智慧運輸 (ITS) 研究獎學金 (每名60,000元)

中華顧問工程司勵志獎學金

-大學土木、交通相關科系經濟弱勢且品學兼優學生 (每名30,000元)

易緯工程顧問公司獎學金

(本系特約獎學金) (每學期每名5,000元)

中興工程顧問公司勤學獎學金

-大學土木、交通相關科系經濟弱勢且品學兼優學生 (每名每年48,000元)

萬海航運育才助學金

-本系經濟弱勢且品學兼優學生 (每名12,000元。每學期至多5名)

競賽





升學與就業



升學方向

1. 國內：

- 各頂尖大學土木或交通運輸研究系所（本系運輸科學碩士班、台大土木研究所交通組、交大運輸與物流管理學系碩士班、成大交通管理科學系碩士班、中央大學土木所交通組等）；
- 企管、經濟、統計、都計、工工與資訊等研究所。

2. 國外：

- 英（利物浦大學、卡地夫大學、克蘭菲爾德大學）
- 美（賓州大學、紐約大學、普渡大學）
- 澳（昆士蘭大學、墨爾本大學）



就業方向

1. **政府機關**：中央、直轄市及地方縣市交通行政及交通技術、研究相關單位 ...
2. **交通事業單位**：公民營公路、鐵路、海運、航空、郵政、電信、觀光、物流事業公司
3. **專業顧問公司**：交通工程、資通訊、管理顧問公司
4. **其他就業**：一般企業（華碩、美光、台新金、SOGO ...）、創業（新創、文創）...

運管系 = 就業保證！

| 高普考薪水待遇 | | |
|---------|-------------|--------|
| 等別 | 任用 | 參考薪資 |
| 高考三級 | 敘薦任第六職等本俸一級 | 47630元 |
| | 敘薦任第五職等本俸五級 | 44660元 |
| 普通考試 | 敘薦任第三職等本俸一級 | 37375元 |

| 台北大眾捷運公司待遇 | |
|------------|---------|
| 類組 | 參考薪資 |
| 控制員(二) | 56,100元 |
| 工程員(二) | 48,700元 |
| 專員(二) | 47,600元 |
| 專員(三) | 37,900元 |
| 司機員 | 33,900元 |
| 技術員 | 34,800元 |
| 行控資訊員 | 34,000元 |
| 隨車站務員、站務員 | 33,900元 |

桃園大眾捷運公司待遇

| 類組 | 參考薪資 |
|-------|-----------------|
| 副工程師 | 約61,700~76,000元 |
| 助理工程員 | 約52,400~69,400元 |
| 技術員 | 約33,700 |
| 司機員 | 約33,700 |
| 站務員 | 約32,800元 |

台中捷運新進職員薪資待遇

| 職稱 | 參考薪資 |
|-------|----------|
| 正工程師 | 約65,600元 |
| 副工程師 | 約56,700元 |
| 正管理師 | 約65,000元 |
| 組長 | 約65,100元 |
| 副管理師 | 約55,200元 |
| 股長 | 約55,000元 |
| 控制工程師 | 約55,000元 |
| 助理工程師 | 約48,900元 |
| 助理管理師 | 約46,700元 |
| 站長 | 約41,000元 |
| 工程員 | 約36,000元 |

淡江品質：企業最愛

「2023企業最愛大學生調查」結果，
 《遠見》《Cheers》企業最愛 本校榮獲私校雙榜魁首

企業最愛大學生私校排名

| 學校 / 排名年份 | 2023 / 2022 |
|-----------|-------------|
| 淡江大學 | 9 / 9 |
| 逢甲大學 | 10 / 8 |
| 中原大學 | 11 / 12 |
| 輔仁大學 | 12 / 13 |
| 龍華科技大學 | 16 / 34 |
| 東吳大學 | 17 / 21 |
| 東海大學 | 21 / 20 |
| 元智大學 | 25 / 15 |
| 明新科技大學 | 25 / 31 |
| 銘傳大學 | 28 / 29 |

學科領域畢業生企業評價TOP5

| 社會人文類 | 排名 | 商管類 | 排名 |
|--------|----|--------|----|
| 國立政治大學 | 1 | 國立政治大學 | 1 |
| 國立臺灣大學 | 2 | 國立臺灣大學 | 2 |
| 國立成功大學 | 3 | 國立成功大學 | 3 |
| 輔仁大學 | 4 | 國立中山大學 | 4 |
| 淡江大學 | 5 | 淡江大學 | 5 |

產業雇主認定最佳畢業生TOP10

| 傳統製造業者 | 排名 | 金融服務業 | 排名 |
|----------|----|----------|----|
| 國立成功大學 | 1 | 國立政治大學 | 1 |
| 逢甲大學 | 2 | 國立成功大學 | 2 |
| 國立臺灣大學 | 3 | 國立臺灣科技大學 | 3 |
| 國立高雄科技大學 | 4 | 淡江大學 | 3 |
| 國立臺北科技大學 | 5 | 輔仁大學 | 5 |
| 國立臺灣科技大學 | 6 | 國立臺灣大學 | 6 |
| 淡江大學 | 7 | 國立臺北大學 | 7 |
| 國立政治大學 | 8 | 國立中央大學 | 8 |
| 國立清華大學 | 9 | 東吳大學 | 8 |
| 輔仁大學 | 10 | 中原大學 | 8 |

企業最愛私立一般大學TOP10

| 排名 | 總排名 | 大專院校 | 排名 | 總排名 | 大專院校 |
|----|-----|------|----|-----|--------|
| 1 | 10 | 淡江大學 | 6 | 20 | 東海大學 |
| 2 | 13 | 逢甲大學 | 7 | 22 | 元智大學 |
| 3 | 14 | 輔仁大學 | 8 | 27 | 中國文化大學 |
| 4 | 17 | 中原大學 | 9 | 29 | 靜宜大學 |
| 5 | 19 | 東吳大學 | 10 | 30 | 世新大學 |



歡迎加入

淡江大學運輸管理學系

