

# 課程名稱 | 認識高速鐵路與捷運系統

課程屬性 | 自然與環境

課程編號 | 932-1572

授課老師 | 蘇昭旭

最高學歷/ 國立成功大學交通管理研究所博士班

相關學經歷/ 蘇昭旭，台灣鐵道知名學者，著有鐵道智庫全書

1996年開始寫作出版，至2022年親身走訪世界五十多國的鐵道，目前共獲得金鼎獎等十一座獎項，五十七本專書著作，為全球華人ISBN中文領域鐵道專業著作數目最多的學者。

2012年2月在中華民國總統府「治國週記」中總統接見訪問，與馬英九總統公開對談台灣鐵道文化的政策。

畢生推動鐵道資訊透明化與實現公義社會，建立繁體中文軌道工具書體系為終身職志。

現職

國立高雄餐旅大學航空暨運輸管理系 專技助理教授

NGO非營利組織交通科學技術博物館館長

獎項 共十一項

民國八十九年 鐵路節 因鐵路著作之貢獻獲頒「台鐵之友」

民國八十九年 台灣鐵路火車百科 榮獲新聞局「金鼎獎推薦優良圖書」

同年 著作 獲「新聞局中小學優良課外讀物推介」

民國九十年 台灣鐵路蒸汽火車

榮獲新聞局「圖書著作金鼎獎」(圖書出版最高榮譽)

往後各年著作 獲「新聞局中小學優良課外讀物推介」

民國九十三年 獲頒該年度「中華民國運輸傑出青年」(中華民國運輸學會)

民國九十四年 高速鐵路的新時代 獲台北市政府「好書大家讀」推介圖書

民國九十五年 世界山岳鐵道 獲台北市政府「好書大家讀」推介圖書

民國九十八年 阿里山森林鐵路傳奇 台北市政府「好書大家讀」推介圖書

民國九十八年 台灣鐵路火車百科 獲台北市政府「好書大家讀」推介圖書

民國一百年 阿里山森林鐵道與世界遺產鐵路巡禮 獲選為「嘉義縣之書」冠軍

民國101年 阿里山森林鐵道與世界遺產鐵路巡禮 榮獲第四屆國家出版獎

民國104年 台灣鐵道經典之旅(地方鐵路篇)「好書大家讀」知識性讀物組好書推薦

民國109年 個人榮獲109年度林業及自然保育有功人士「綠色奧斯卡獎」

專業年資：自1996年起，從事鐵道出版與教育工作

鐵道文化產業與建築 科技與歷史 世界山岳鐵道與世界遺產

軌道運輸機電系統 高速鐵路與捷運系統

台灣鐵道觀光產業 保存鐵道產業

全球鐵道系統歷史 台灣鐵路歷史與文化研究 阿里山森林鐵道

現職/ 交通科學技術博物館館長 國立高雄餐旅大學航運管理系 專技助理教授

上課時間 | 每週二晚上07:00-09:50 第一次上課日期 2004年09月07日(星期二)

課程理念



## 關於這一門課：

### 1. 為什麼想開這門課？希望帶領學員共同學習甚麼

何謂高速鐵路？全球高鐵主要系統有哪些？本課程以科技文明發展觀點，詳細介紹日本新幹線、法國TGV、德國ICE、義大利ETR等全球高鐵系統，以及台灣即將引進的高鐵系統，與未來發展時程，絕對讓您耳目一新。

何謂大眾捷運系統？大眾捷運系統有哪些不同的型式？從輕軌運輸、重軌捷運、單軌電車、磁浮系統…到台灣的都市捷運系統計劃。讓學員不只藉機飽覽世界各國的捷運面貌，也從此更深入了解各種捷運發展的背景因素，與其科技層面及經濟效益的種種問題

### 2. 修此門課需具備什麼條件？

對高鐵與捷運感興趣的民眾即可，對交通科技有基礎認識的在校同學或老師更佳。

### 3. 上課的方式是怎麼進行的？學生可以有什麼收穫？ □

教學媒體：幻燈機、教學影片播放、戶外教學參訪

透過老師精采的幻燈片解說，與影片介紹，讓同學猶如親眼目睹，認識全球高鐵的科技面貌。並有兩次大家親自去參訪戶外教學，實地目睹令大家印象深刻！

### 4. 如何取得學分？（評量方式）

期末分享與課程報告。

### 5. 備註&推薦書目

建議閱讀書目 | 《高速鐵路的新時代》，蘇昭旭 著，人人出版

《現代軌道運輸》，張有恆、蘇昭旭 著，人人出版

招生人數 | 40 人（若非課程特殊需求，每班招收人數至少 35 人。）

學分收費 | 3 學分 3000 元（18 週課程/一次上課 3 小時）

| 週次 | 上課日期                        | 課程主題                           | 課程內容 |
|----|-----------------------------|--------------------------------|------|
| 1  | 2004-09-05<br>晚上07:00~09:50 | 軌道車輛的分類<br>與科技概說 何謂<br>捷運、高鐵，基 |      |
| 2  | 2004-09-12<br>晚上07:00~09:50 | 大眾捷運系統科<br>學分類<br>(含教學模型觀      |      |
| 3  | 2004-09-19<br>晚上07:00~09:50 | 全球高速鐵路的<br>發展與起源<br>(含教學模型觀    |      |
| 4  | 2004-09-26<br>晚上07:00~09:50 | 日本的新幹線一<br>(<br>含教學模型觀摩        |      |
| 5  | 2004-10-03<br>晚上07:00~09:50 | 日本的新幹線影<br>帶欣賞與討論              |      |
| 6  | 2004-10-10<br>晚上07:00~09:50 | 法國的TGV<br>(<br>含教學模型觀摩         |      |

|    |                             |                                |  |
|----|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 7  | 2004-10-17<br>晚上07:00~09:50 | 德國的ICE<br>(<br>含教學模型觀摩         |  |
| 8  | 2004-10-24<br>晚上07:00~09:50 | 歐洲高鐵的影帶<br>欣賞與討論               |  |
| 9  | 2004-10-31<br>晚上07:00~09:50 | 其他國家的高鐵<br>系統介紹一<br>(含教學模型觀    |  |
| 10 | 2004-11-07<br>晚上07:00~09:50 | 其他國家的高鐵<br>系統介紹一<br>(含教學模型觀    |  |
| 11 | 2004-11-14<br>晚上07:00~09:50 | <台灣高鐵<br>親身走訪<br>戶外教學>         |  |
| 12 | 2004-11-21<br>晚上07:00~09:50 | 路面電車與輕軌<br>運輸系統LRT             |  |
| 13 | 2004-11-28<br>晚上07:00~09:50 | 各種高運量捷運<br>系統MRT               |  |
| 14 | 2004-12-05<br>晚上07:00~09:50 | 各種中運量捷運<br>系統MRT               |  |
| 15 | 2004-12-12<br>晚上07:00~09:50 | 其他各種形式的<br>捷運系統                |  |
| 16 | 2004-12-19<br>晚上07:00~09:50 | 台灣的捷運系統<br>發展與現況/世界<br>各國捷運系統影 |  |
| 17 | 2004-12-26<br>晚上07:00~09:50 | <台北捷運<br>親身走訪<br>戶外教學>         |  |
| 18 | 2005-01-02<br>晚上07:00~09:50 | 課程最終討論、<br>報告 與成果分享            |  |