

財團法人中華顧問工程司 函

地址：臺北市大安區辛亥路二段185號28樓

聯絡人：石明璋

電話：(02)8732-5567 分機1802

傳真：(02)8732-8967

電子郵件：Lee@ceci.org.tw

40227

台中市南區興大路145號

受文者：國立國立中興大學工學院
土木工程學系

發文日期：中華民國113年10月29日

發文字號：華顧字第1130000922號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：活動說明書、海報各一份

擬公告系網頁，歡迎踴躍參加。

行政劉元卉
辦事員

113.10.30

宋欣泰
113.11.01

email大三、大四導師

主旨：本工程司將於114年1月14日至1月16日辦理「2025年軌道菁英研習營(第八屆)」活動，請貴系推薦同學參加，請查照。

說明：

- 一、為促進產學交流，提升學生對軌道工程之熱忱與專業技能培育，本工程司訂於民國114年1月14日至16日於臺北市北投區北投會館舉行「2025年軌道菁英研習營」活動。(北投會館地址：臺北市北投區大業路527巷88號)
- 二、研習營邀請國內大專院校管理、工程、建築、電資等相關學院之大三、大四、碩一及碩二研究生參與交流，透過軌道工程專題系列講座提升學員基本知識，並藉由團隊合作、交流討論及專題創作等過程，學員能夠瞭解軌道工程的基本觀念，提出鐵路系統(包括高速鐵路、傳統鐵路、大眾捷運)營運之改善建議及創意發想，發揮實事求是的精神。各組就其專題創作進行成果發表，由本研習營評選委員進行評分，擇優前3組頒發獎學金。活動說明書及海報如附件。
- 三、請貴系於113年11月30日前，惠予推薦優秀同學於下列報名網址報名參加。本次研習營預計錄取30名並編制成6

組，於12月6日前於本工程司官網公告遴選及編組結果。

活動報名網址：<https://www.surveycake.com/s/xwWmO>

四、活動聯絡人：本工程司專案計畫室石明璋正工程師，電話：(02) 87325567 分機1802。

正本：國立國立中興大學工學院土木工程學系
副本：



董事長

盧維屏

財團法人中華顧問工程司

「2025 年軌道菁英研習營(第八屆)」

活動說明書

壹、宗旨

財團法人中華顧問工程司為促進產學工程知識之交流與傳承、鼓勵學生探索軌道工程之熱忱，以及培訓軌道工程菁英。自 2013 年起即舉辦軌道菁英研習營，歷屆活動均得到熱烈迴響。

2025 年為第八屆舉辦，鑒於鐵道未來的發展趨勢，2025 年研習營特以鐵道安全實務應用為主軸，吸引更多菁英加入軌道產業，並以專題競賽激勵參訓學員積極投入學習。

本次研習營邀請國內大專院校管理、工程、建築、電資等相關學院之大學生及碩博士研究生參與交流，並委辦予國內培育智慧鐵道、軌道車輛系統等產業人才基地之國立台北科技大學 智慧鐵道產業人才學院，就軌道產業技術人才培育強化交流。此次研習營並以專業模擬軟體應用操作應用、腦力激盪與創新實作，使參訓學員能深入認識鐵道運輸系統，提升職場競爭力，帶動整體軌道產業精進成長。

貳、規劃

2.1 指導單位：

交通部鐵道局

2.2 主辦單位：

財團法人中華顧問工程司

2.3 協辦單位：

國立台北科技大學 智慧鐵道產業人才學院

2.4 活動時間及研習場所：

活動時間：民國 114 年 1 月 14 日～1 月 16 日（週二～週四）。

研習場所：台北捷運北投會館

（地址：臺北市北投區大業路 527 巷 88 號）。

2.5 報名方式及編組：

1. 邀請國內大專院校管理學院、工程學院及電資學院等在校學生，請學校教師推薦大學三、四年級至研究所碩一、碩二生 1~3 位。相關報名資格經審定後，正取 30 名，備取 5 名。報名表在本工程司官網粉絲專頁，預計於 10 月 31 日正式揭露。
2. 報名作業完成後由研習營工作小組進行研習生遴選及編組，共分 6 組，每組 5 名研習生，預計於 12 月 6 日前於本工程司及國立台北科技大學智慧鐵道產業人才學院官網公告遴選及編組結果，並 e-mail 通知每位報名學生。
3. 報名截止日期為 11 月 30 日，請大家踴躍報名。

2.6 研習內容

透過軌道工程專題系列講座提升學員基本知識，並藉由團隊合作、資料蒐集、交流討論及專題創作等過程，使學員能夠瞭解軌道工程的基本觀念，提出鐵路系統(包括高速鐵路、傳統鐵路、大眾捷運)營運之安全改善建議及創意發想，發揮實事求是的精神。研習內容如下：

1. 專題講座：含鐵道系統概述、鐵道運、工、機、電四大系統概述、智慧鐵道安全系統、智慧鐵道應用及專業模擬軟體應用實務等專業課程。
2. 專家學者互動：研習生於專業講座課程，可隨時與專家學者互動，交流技術，獲取專業知識。
3. 分組專題創作與競賽：研習營各分組編制多元領域專長之研習生，透過資料蒐集與分析、綜合研討及創意發想等，提出本次研習專題相關改善建議或創意發想解決方案。並製作簡報發表成果，由評審進行各組評分，透過簡報過程訓練研習生臨場應變能力及簡報表達能力，激發潛能，發掘鐵道人才。

參、課程安排

本研習活動安排三天專業課程及專題簡報。課程安排如下：

日期	時間	內容	講師
Day 1 01/14 (星期二)	09:00~09:30	報到	工作人員
	09:30~09:45	開訓致詞	中華顧問工程司執行長 李慶鋒
	09:45~10:10	競賽分組及題目說明	國立台北科技大學教授 蘇程裕
	10:10~11:00	鐵道系統新時代：從傳統基礎設施到數位轉型	交通部鐵道局局長 楊正君
	11:10~12:00	鐵道營運的藝術：北捷的實務解碼	台北大眾捷運股份有限公司 副總經理 洪育銘
	午餐		
	13:10~14:00	鐵道工務新思維：創新工法引領未來	新北市政府捷運工程局 局長 李政安
	14:10~17:00	競賽分組及題目說明 SIMPACK 軟體教學	SIMPACK 軟體廠商+北科大團隊
	晚餐		
	18:10~20:00	研習生專題製作及研討 (1)	SIMPACK 專題輔導老師與各組協助人員
Day 2 01/15 (星期三)	09:10~10:00	車輛智造新世代：科技導入下的鐵道革命	台灣車輛股份有限公司 工程助理副總經理 李安世
	10:10~11:00	鐵道核心系統技術解析及發展	台灣世曦工程顧問股份有限公司 電機部資深協理 林啟豐
	11:10~12:00	綠色運輸數據應用於企業 ESG 之實踐	悠遊卡股份有限公司董事長 林志盈
	午餐		
	13:10~14:00	數位模擬的實務價值：SIMPACK 案例的應用與挑戰	國立台北科技大學教授 黃晟豪
	14:10~17:00	台北捷運公司北投機廠參訪	台北大眾捷運股份有限公司
	晚餐		
	18:10~20:00	研習生專題製作及研討 (2)	SIMPACK 專題輔導老師與各組協助人員
Day 3 01/16	9:30~12:00	研習生專題製作及研討 (3)	SIMPACK 專題輔導老師與各組協助人員

(星期 四)	午餐		
	13:00~16:10	專題成果評比	評審委員
	16:10~16:30	成績計算與講評	評審委員
	16:30-16:45	頒獎	中華顧問工程司執行長 李慶鋒

肆、研習生交通費補助

中華顧問工程司提供活動期間研習生來回之交通費補助。研習生除臺北市及新北市外，搭乘或轉乘大眾交通工具來回行程可申請補助，皆須有單據（國內機票、高鐵、台鐵、客運、捷運購票等證明）才可申請報核。高鐵可選乘標準座或自由座，國內班機經濟艙，各類客運則無限制。

1. 起訖點必須與戶籍或聯絡地址或學校所在地相符。
2. 統一規定得申請補助期間為 112 年 1 月 13 日至 1 月 17 日之單據，此期限外之單據無法受理。

伍、獎勵：

1. 於研習活動過程中，各組就其選定之專題創作進行成果發表，由本研習營評選委員進行評分，分數前三高各組給予獎勵，獎勵方式如下：
 - (1) ”優等”一組，團隊頒發 3 萬獎學金，組員每人給予獎狀乙只。
 - (2) ”佳作”二組，團隊頒發 1.5 萬元獎學金，組員每人給予獎狀乙只。
2. 獎學金於頒獎典禮頒發。