

2025 國際橋梁技術研討會&精進橋梁養護知識實務訓練 (橋梁檢測人員培訓課程)

本次為提昇國內橋梁維護品質，首次整合美國與國內學者專家及研究單位國家地震中心進行車行及人行橋梁技術傳承，並安排 21 小時課程仿照美國 FHWA 培訓方式，並達到「交通部公路橋梁檢測人員資格與培訓要點」時數，為善盡學術責任課程全程免費，提供公務員及技師研習時數，考試合格合格證部分依培訓要點規定由機關授證。協助公務人員提昇審查能力，技師、土木工程師順利取得相關資格工作，由陳浩賢教授辦理本次公益培訓講座。

橋梁檢測基本知能 第一日課程 2025 年 8 月 11 日(一)		
時 間	主 題	主 講 人
08：45～09：00	開場與談 與談人國家地震中心橋梁組陳俊仲組長、交通部公路局林文雄分局長、台北市黃一平局長、主持人陳浩賢教授	
09：00～10：30	公路橋梁檢測及補強規範	國家地震中心橋梁組 陳俊仲組長
中間準備及休息時間講師決定		
10：30～12：10	品質查證橋梁檢測及維修與補強實務 含公路養護規範、相關公路法規	主持人 陳浩賢 教授
12：00～13：00	中 午 休 息	
13：20～15：10	人行天橋管理資訊系統介紹及實作	中國生產力中心 李岳勳 副管理師
15：10～15：20	中間準備及休息時間講師決定	
15：20～17：00	車行橋梁管理資訊系統之應用與橋梁評鑑說明 (含系統操作，欲取得初訓合格證明書者，當日如果 未完成操作訓練另將 EMAIL 通知，第 2 階段課程 2)	主持人 陳浩賢 教授
	賦歸	
橋梁詳細檢測與特殊橋技術 第二日課程 2025 年 8 月 12 日(二)		
時 間	主 題	主 講 人
08：30～09：00	線上報到	
09：00～10：30	救災用複合材料橋梁之研發與應用	國震中心 葉芳耀 博士
10：30～10：40	休 息	
10：40～12：10	橋梁定期檢測與長期監測技術	國震中心 許家銓 博士
12：10～12：30	討 論	
12：30～13：20	中 午 休 息	
13：20～13：30	下 午 線 上 報 到	
13：30～14：30	新世紀鋼筋混凝土材料於橋梁工程應用	國震中心 吳振維 博士
14：30～14：40	中間準備及休息時間講師決定	
14：40～15：40	橋梁車輛載重評估方法與試驗案例	國震中心江奇融 副技術師
15：40～15：50	中間準備及休息時間講師決定	
15：50～16：50	鋼纜橋梁索力量測方法與分析技術	國震中心蕭勝元 副技術師
16：50～17：10	討 論	
美國 FHWA 經驗與橋梁 AI 技術 第三日課程 2025 年 8 月 15 日星期五		
時 間	主 題	主 講 人
08：30～09：00	線上報到	
09：00～10：30	淺談橋樑檢測於美國之現況與發展	維吉尼亞州交通運輸部 侯光遠 博士
10：30～10：40	中間準備及休息時間講師決定	
10：40～12：10	從美國橋樑災害實例探討檢測維修技巧	美國加州土木、結構技師 美國華盛頓大學王博玄 博士
12：10～12：30	討 論	
12：30～13：10	中 午 休 息	
13：10～13：30	下 午 線 上 報 到	
13：30～15：00	人工智慧與無人機結合應用於橋梁檢測技術	成功大學 饒見有 教授
15：10～15：30	初訓及回訓現地考試課程 宜蘭市慶和橋下	
15：30～16：40	橋梁目視檢測現地教學(含平板 APP)	主持人陳浩賢 教授
16：40～17：30	(公務機關人員、道路協會、橋梁協會會員免費)初訓及回訓橋梁實作測驗 (請攜帶個人安全裝備及橋檢工具) 助教群協助，陳浩賢老師監考	

主辦機關



宜蘭縣政府 協辦單位

YILAN COUNTY GOVERNMENT



交通部公路局

東區養護工程分局

Eastern Region Branch Office, Highway Bureau, MOTC

協辦單位



中華民國道路協會

CHINA ROAD FEDERATION

培訓單位 公益教育法人



財團法人綠產業發展教育基金會

Green Industry Research & Education Foundation



臺灣橋梁檢測發展協會

Taiwan Bridge Engineering Association

免費報名短網址 <https://reurl.cc/x39dGe> 掃描右側 QRcord 連結 ➔



本講習具公務人員終身學習時數，工程會技師時數認證

加入「橋梁講習 LINE 群」請完成以上報名後，掃描右側 QRcord 連結加入 LINE 免費社群取得上課網址！ ➔ ➔ ➔

<https://reurl.cc/bm2036>，獲錄取後 8 月 9 日發出 EMAIL



上課 GOOGLE MEET 網址

(先完成報名後，統一 EMAIL 發放上課網址)

與談來賓

與談人

國家地震中心橋梁組陳俊仲組長、
交通部公路局林文雄分局長、
台北市黃一平局長、主持人陳浩賢教授

主題講者：

講座主持人及主題講者：助教授陳浩賢博士 (Chen Hao-Hsien Ph.D.)

- 國立中央大學工學博士
- **Ph.D. Civil Engineering, National Central University, Taiwan.**
Assistant Professor.
- 財團法人綠產業發展教育基金會董事主席
- 國立中央大學品質管理訓練班講座
- 國立宜蘭大學教職退休
- 行政院公共工程委員會工程施工查核委員
- 各中央部會工程施工查核委員
- 交通部高速公路工程局廉政委員
- 台灣區瀝青工業同業公會學者顧問
- 曾任內政部市區道路景觀及人本環境考評委員
- 超過 35 年道路橋梁審查監測經驗，輔導公共工程品質金質獎獲獎達 24 件，參與國內主要道路養護管理、土木材料研發、橋梁監測、高級檢測工作。

以下依照課程時間排序主題講者

主題講者：陳俊仲博士(Chen Chun-Chung Ph.D.)

- 國家地震中心橋梁組組長

- 結構技師、台灣大學工學博士

主題講者：李岳勳副管理師

- 中國生產力中心人行橋講師

主題講者：葉芳耀博士(Fang-Yao Yeh Ph.D.)

- 國家地震工程研究中心橋梁組 研究員 2010/07 ~ 迄今
- 中華民國大地工程學會 105 年度優良論文獎 2017/3
- 中華民國結構工程學會 104 年度結構工程論著獎 2016 /12
- 台灣大學土木工程研究所結構組 博士 1998/9~ 2003/6
- 結構非線性動力分析、橋梁耐震設計評估與補強、複合材料於地震工程之應用、橋梁監測與安全評估專長

主題講者：許家銓博士(Chia-Chuan Hsu)

- 國家地震工程研究中心副研究員
- 核一二三室內乾貯設施平行驗證計畫 研究人員 2025/03-迄今
- 臺北市重要橋梁重置、延壽可行性評估委託技術服務 研究人員 2025/03-迄今
- 新北環狀線 0403 地震復原工程盤式支承抗拉拔性能委託專業服務研究案 研究人員 2025/01-迄今
- 國立台北科技大學 工程科技研究所 博士 2008/09~2013/02
- 結構分析、結構物震害風險評估、軟體工程專長

主題講者：吳振維博士(Jhen-Wei Wu)

，國家地震工程研究中心助理研究員

主題講者：江奇融副技術師(Chi-Lon Jang)

，國家地震工程研究中心副技術師

主題講者：蕭勝元副技術師(Sheng-Yuan Shiao)

，國家地震工程研究中心副技術師

具美國 FHWA 資格講座

美國講座一：侯光遠博士(Hou Kuang-Yuan)

- 維吉尼亞州交通運輸部 Virginia Department of Transportation
- Bridge & Structure Engineer
- 2023 年 1 月 - 現在 · 2 年 7 個月
- Staunton, Virginia, United States
- 美國馬里蘭大學派克分校博士畢業 Research Assistant
- University of Maryland
- 2016 年 8 月 - 2023 年 1 月 · 6 年 6 個月
- 美國佛羅里達大學碩士畢業 University of FloridaUniversity of Florida
- Research Assistant
- 2016 年 5 月 - 2016 年 8 月 · 4 個月
- 國立臺灣大學研究助理 National Taiwan UniversityNational Taiwan University
- Research Assistant
- 2014 年 9 月 - 2015 年 7 月 · 11 個月
- 國立成功大學土木工程系學士畢業

➤ 2009 年 9 月 - 2013 年 6 月

美國講座二：王博玄博士(Wang Bo Shiuan)

目前在舊金山，

➤ 美國華盛頓大學博士

➤ 結構技師

➤ 美國加州土木、結構技師。

新技術講座：饒見有教授(Rau Jiann-Yeou)

➤ 成功大學測量及空間資訊學系教授

➤ 專長：

➤ 1. 數位攝影測量

➤ 2. 遙感探測

➤ 3. 地理資訊系統

➤ 4. 移動式測繪系統

➤ 5. UAV 影像處理

➤ 6. 影像式 3D 模型重建

➤ 7. 高解析影像橋梁檢測

講習課程視訊教學課程注意事項

(一) 學員身分確認：學員身分確認機制採學員以真實姓名登入GOOGLE MEET，GOOGLE帳號只允許真實姓名登入GOOGLE MEET點名，課程中點名以頭像核對參訓學員真實身份，並在課程留言確實參與課程，以資比對身分之帳號。

(二) 簽到／退管理方式：訓練期間學員參與課程之認列方式，由本會當日結訓時，製作學員上線離線紀錄、上課學員人數紀錄、人像截圖畫面及線上點名資料等駐班人員點名紀錄證明資料並留存備查。

(三) 訓練期間安排線上專責人員全程駐班，留意學員線上上課情形，並提供講師與學員必要之服務。例如：協助處理線上提問、講師可看到全部上課學員、連線障礙排除等問題。上課期間不定期登入線上查察學員實際上課情形，未能確實上課將取消上課資格。

課程已提供於行政院人事行政總處-公務人員終身學習網，搜尋-「114年橋梁維護管理訓練」<https://lifelonglearn.dgpa.gov.tw/> 終身學習網搜尋頁面慢，需稍待。

The image shows the login interface of the Lifelong Learning Portal. It includes a header with the logo and text '行政院人事行政總處 公務人員 終身學習入口網站'. Below the header, there are three input fields: '身份' (Identity) with a dropdown menu set to '會員' (Member), '帳號' (Account Number), and '密碼' (Password) with a masked input. To the right, there is a '首頁 / 搜尋資料' (Home / Search Data) button and a '搜尋資料' (Search Data) section with a '關鍵字' (Keyword) input field containing the text '114年橋梁維護管理訓練'.

課程名稱	學習機關(構)	學習費用	時數
114年橋梁維護管理訓練-第三日2025年8月15日 星期五 美國FHWA經驗與橋梁AI技術	財團法人綠產業發展教育基金會	0元	8
114年橋梁維護管理訓練講習第二日課程2025年 8月12日二橋梁詳細檢測與特殊橋技術	財團法人綠產業發展教育基金會	0元	8
114年橋梁維護管理訓練講習第一日課程2025年 8月11日一 橋梁檢測基本知能	財團法人綠產業發展教育基金會	0元	8

僅免費提供予機關人員受訓

8月15日15:30實橋訓練及考試 注意事項

當日實橋考試個人應注意，除第一項個人保護裝備必備外，為利於直接檢視，當場判斷備考橋梁劣化狀況，可準備第二項橋梁現場建議準備工具

一、個人保護裝備

橋梁檢測時，應配戴適當的個人安全設備安全帽及反光背心，工作時應穿著合適的服裝、工作鞋、手套及配戴工作袋（可裝簡單的工具及記錄表格等）。

二、橋梁現場建議準備工具

橋梁檢測通常所需的工具一般可分為以下6大類：

- (1) 清潔工具：如掃帚、毛刷、鋼刷、刮刀、平頭起子、鏟子等。
- (2) 檢測工具：如敲擊錘頭、鉛垂、附袋子之工具皮帶。
- (3) 協助目視檢測之工具：如望遠鏡、手電筒、放大鏡、染色滲透液等。
- (4) 量測工具：如捲尺、卡尺、滾尺、游標尺、裂縫尺、裂縫觀測鏡、水平尺及量角器、溫度計、手持式GPS等。
- (5) 記錄工具：廣角或高倍數變焦照相機、行動裝置平板、記事本、白板與簽字筆、三角板、粉筆及標示器等。
- (6) 其他設備：梯子、雨鞋、手套、反光背心、安全帽、潤滑油、驅蟲劑、醫藥箱等。