

檔 號：113/1999/1/  
保存年限：3年

便簽 日期：113年5月27日  
單位：工學院  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

- 一、擬公告訊息於系網頁，敬請踴躍報名。
- 二、陳閱後文存。

會辦單位：

|                                                |      |                                            |
|------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|
| 第二層決行                                          |      |                                            |
| 承辦單位                                           | 會辦單位 | 決行                                         |
| <div>行政<br/>辦事員 劉元卉 0527<br/>1526</div>        |      | <div>教授兼<br/>工學院院長 楊明德 0528<br/>0801</div> |
| <div>教授兼土木工程<br/>學系系主任 陳榮松 0527<br/>1829</div> |      | 代為決行                                       |
| <div>秘書 羅濟統 0528<br/>0801</div>                |      |                                            |

國立中興大學



檔 號：

保存年限：

## 財團法人中華顧問工程司 函

機關地址：台北市大安區辛亥路二段185號  
28樓

聯絡人：周姿良

電話：02-8732-5567 分機1308

傳真：02-8732-8967

電子郵件：julietchou@ceci.org.tw

受文者：國立中興大學 土木工程學系

發文日期：中華民國113年5月27日

發文字號：華顧字第1130000410號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：活動海報、活動簡章、教師推薦表各乙式(附件1 0000410 海報 2024橋梁工程力學菁英研習營.jpg、附件2 0000410 橋梁工程力學菁英研習營 教師推薦表.pdf、附件3 0000410\_附件二、2024橋梁工程力學菁英研習營\_公開簡章fin.pdf)

主旨：本工程司預定於113年7月2日至4日舉辦「2024橋梁工程力學菁英研習營(第七屆)」活動，敬請貴校鼓勵優秀同學參加，請查照。

- 一、為促進產學工程知識之交流與傳承、鼓勵國內土木相關科系之大學二年級與三年級學生一起探索橋梁工程相關專業技術，以培訓未來橋梁工程菁英。
- 二、本工程司於113年7月2日（星期二）起至7月4日（星期四）止，共三天，舉辦「2024橋梁工程力學菁英研習營(第七屆)」活動，參與學員全額免費，團體競賽前三名者可獲得額外獎學金。
- 三、本次研習營活動舉辦地點假「台北捷運北投會館(臺北市北投區大業路527巷88號)」，第一天及第二天採實體講座與實作教學，第三天將進行橋梁模型製作與簡報競賽。
- 四、前述橋梁競賽以小組為單位，學生須共同討論、設計在既有條件限定下的橋梁，並製作設計簡報向評審說明，最後取前三名，以資獎勵。
- 五、檢附本活動宣傳海報、活動簡章及教師推薦表各乙式。

國立中興大學

第1頁，共10頁  
線上簽核文件列印 - 第2頁/共11頁

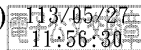
1130011301 113/05/27

請貴校通知老師及有興趣的同學，於113年6月19日前完成報名程序(需至線上報名系統<https://reurl.cc/yLD2y8>填寫相關資料，並繳付保證金後，才視為報名完成)。



正本：國立臺灣大學 土木工程學系、國立成功大學 土木工程學系、國立中興大學 土木工程學系、國立陽明交通大學 土木工程學系、國立中央大學 土木工程學系、國立嘉義大學 土木與水資源工程學系、國立聯合大學 土木與防災工程學系、國立暨南國際大學 土木工程學系、國立宜蘭大學 土木工程學系、國立高雄大學 土木與環境工程學系、國立金門大學 土木與工程管理學系、國立臺灣科技大學 營建工程系、國立臺北科技大學 土木工程系、國立雲林科技大學 營建工程系、國立高雄科技大學 土木工程系、國立高雄科技大學 營建工程系、國立屏東科技大學 土木工程系、淡江大學學校財團法人淡江大學 土木工程學系、中華大學學校財團法人中華大學 土木工程學系、中華學校財團法人中華科技大學 土木防災與管理、健行學校財團法人健行科技大學 土木工程(學)系、正修學校財團法人正修科技大學 土木與空間資訊系、明新學校財團法人明新科技大學 土木工程與環境資源管理系、萬能學校財團法人萬能科技大學 營建科技系、建國科技大學 土木工程系暨土木與防災研究所、宏國學校財團法人宏國德霖科技大學 土木工程系、大漢學校財團法人大漢技術學院 土木工程與環境資源管理系、逢甲大學 土木工程學系、朝陽科技大學 營建工程系、義守大學 土木與生態工程學系、中國科技大學 土木與防災系、中原大學 土木工程學系、東南科技大學 營建與空間設計系

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、廣天國際有限公司、小史塔克實驗室(均含附件)



盧維屏董事長



訂

線

# 7th 橋梁工程力學 菁英研習營 2024.7.2 - 7.4

中華顧問工程司主辦  
活動全額免費

專業橋梁課程及講座  
VR 虛擬實境技術・無人機橋梁檢測  
MIDAS CIVIL 建模・橋梁設計競賽

報名連結



財團法人中華顧問工程司  
China Engineering Consultants, Inc.



台灣世曦  
工程顧問股份有限公司



廣天國際有限公司  
Kuang Tien International Co., Ltd.



【附件】

財團法人中華顧問工程司

「2024橋梁工程力學菁英研習營(第七屆)」推薦表



學員姓名：\_\_\_\_\_ 學校：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_

系所科別：\_\_\_\_\_ 年級：\_\_\_\_\_

|            |                          |        |  |
|------------|--------------------------|--------|--|
| 教師姓名       |                          | 教授科別   |  |
| 聯絡電話       |                          | E-mail |  |
| 聯絡地址       |                          |        |  |
| 學員<br>特殊事蹟 | 若有參加過相關競賽、研究活動、學校課程，皆可簡述 |        |  |
| 推薦說明       |                          |        |  |



推薦教師簽章：\_\_\_\_\_ (每位老師限推薦1~2名)

## 財團法人中華顧問工程司

### 「2024 橋梁工程力學菁英研習營(第七屆)」簡章

#### 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、鼓勵土木相關科系之大學生一起探索橋梁工程相關專業技術，以培訓未來橋梁工程菁英，特舉辦「2024 橋梁工程力學菁英研習營(第七屆)」，邀請國內優秀土木相關科系之大學員(大二、大三)共同參與學習、交流、創作，互相砥礪。本活動設計豐富的專題講座、實作課程及專題競賽，著重於業界實務作業課題與經驗分享，激勵參訓學員積極投入學習，並藉由密集訓練、腦力激盪與創新實作，使參訓學員能深入認識橋梁相關新技術，提升職場競爭力。



#### 貳、活動規劃與內容

##### 2.1 主辦單位/協辦單位：

主辦單位：財團法人中華顧問工程司、台灣世曦工程顧問股份有限公司。

(<https://www.cec.org.tw/>、<https://www.cec.com.tw/>)

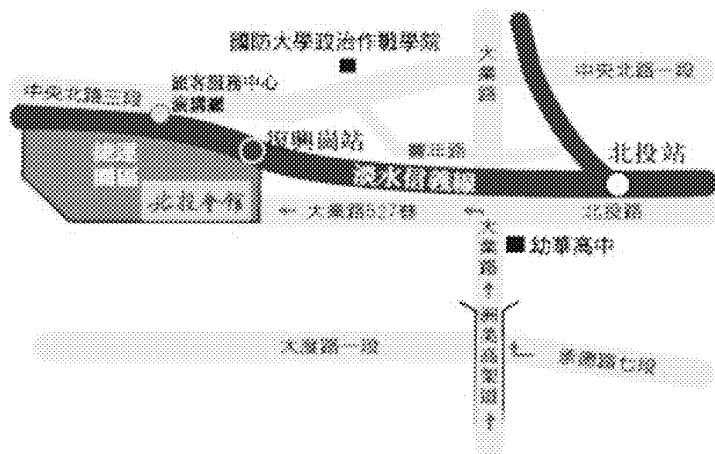
協辦單位：廣天國際有限公司、小史塔克實驗室。

##### 2.2 活動日期與時間：

民國 113 年 7 月 2 日~4 日(周二~周四)。

##### 2.3 研習場所：

台北捷運北投會館(臺北市北投區大業路 527 巷 88 號)。



## 2.4 報名方式及編組：

1. 報名期限為即日起至 113 年 6 月 19 日截止，欲報名者請逕至線上報名系統(<https://reurl.cc/yLD2y8>)填寫報名資料。



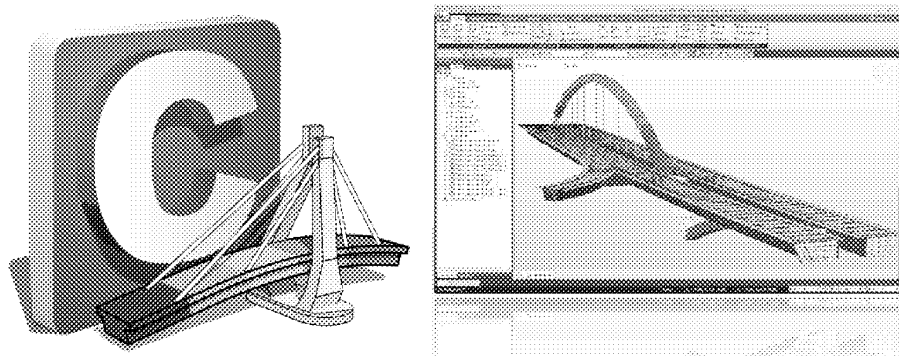
2. 對象限定為國內土木相關科系之大學員(二年級及三年級)。
3. 報名作業完成後由研習營工作小組進行學員遴選分組，共分 6 組，每組 6 名學員，共分 36 名學員，預定 113 年 6 月 21 日於本工程司官網公告錄取結果，並 e-mail 通知每位報名學員。
4. 收到遴選錄取通知後，須先繳付保證金新台幣 2000 元至本工程司指定專戶，全程參與活動者將於活動結束後返還該筆款項。
5. 本活動完全免費(含活動教材及 2 晚住宿，2~4 人一間)，另建議自行準備筆記型電腦供軟體操作及簡報製作使用，並請自行斟酌合適的交通方式，交通費由學員自行負擔。
6. 主辦單位有保留調整的權利，若有相關異動將會公告於本工程司網站。

## 2.5 研習內容：

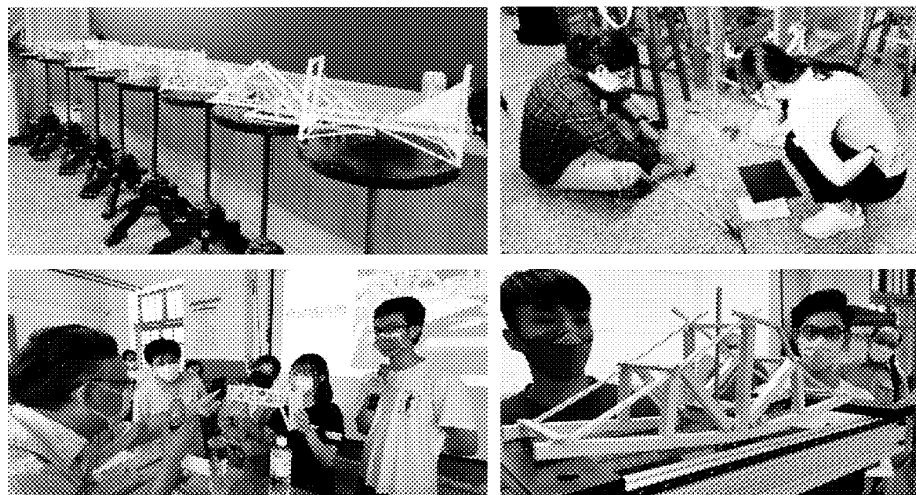
透過橋梁工程產學界專業講師帶來專業橋梁課程及系列講座，提升學員於橋梁工程應用之相關知識。藉由團隊合作、資料蒐集、交流討論及實作橋梁模型等過程，使學員能夠瞭解橋梁工程設計的基本觀念、現代土木工程領域如何利用最新技術協助設計分析、維護管理及安全監測橋梁。研習內容如下：

1. 基礎觀念：從土木角度探討橋梁的力與美、橋梁結構設計基本概念、橋梁維護管理檢/監測作業介紹、無人機智慧橋梁檢測系統等專業基礎課程。
2. 工程應用：從業界知名工程顧問公司的實際案例探討 3D 數位化橋梁設計、預力混凝土橋梁設計與施工等相關議題。
3. 虛實整合：VR 實境技術輔助橋梁檢測人員培訓、莫拉克風災重建橋梁 3D 紀實，學員將可體驗虛擬數位技術的應用。

4. 軟體教學：透過橋梁分析與設計軟體-MIDAS CIVIL，學員將在此堂課程初步認識此軟體的功能與操作，並嘗試設計結構完善的橋梁模型。



5. 橋梁設計與模型競賽及評選：以小組為單位，學員須共同討論，如何以有限的材料，在特定限制條件下設計與製作橋梁模型，並製作成果簡報向評審說明，最後取前三名以資獎勵。



## 2.6 獎勵：

1. 全程參與的學員可獲得研習證明獎狀一只。
2. 研習活動過程中，各組就其選定之專題創作題目簡報，由本研習營評選委員進行評分，前三名可獲得獎學金，獎勵方式如下：
  - (1) 第一名團隊頒發 1 萬 8 千元獎學金，組員每人給予獎狀乙只。
  - (2) 第二名團隊頒發 1 萬 2 千元獎學金，組員每人給予獎狀乙只。
  - (3) 第三名團隊頒發 6 千元獎學金，組員每人給予獎狀乙只。



## 2.7 課程安排：

1. 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         |
|-----------|-------------|---------------------|------------|
| 第一天 (星期二) | 10:00~10:15 | 開場、長官致詞             | -          |
|           | 10:15~11:00 | 分組與破冰競賽             | 中華顧問-周姿良   |
|           | 11:00~12:00 | 橋梁力與美               | 成功大學-劉光晏教授 |
|           | 12:00~13:00 | 用餐                  |            |
|           | 13:00~14:30 | 橋梁結構設計基本概念          | 成功大學-劉光晏教授 |
|           | 14:30~14:40 | 轉場及休息               |            |
|           | 14:40~16:10 | 預力混凝土橋梁設計美學與施工-金門大橋 | 台灣世曦-陳明谷經理 |
|           | 16:10~16:20 | 轉場及休息               |            |
|           | 16:20~17:50 | 3D 數位化橋梁設計-中正橋、社子大橋 | (待定)       |
|           | 17:50~19:00 | 用餐                  |            |
|           | 19:00~21:00 | 橋梁力與美影片觀賞           | 中華顧問-周姿良   |
|           | 21:00~      | 休息                  |            |

| 日期        | 時間          | 內容                                 | 講師          |
|-----------|-------------|------------------------------------|-------------|
| 第二天 (星期三) | 09:00~09:50 | 橋梁維護管理檢測作業介紹                       | 中華顧問-蔡欣局主任  |
|           | 09:50~10:40 | 無人機智慧橋梁檢測系統                        | 中華顧問-周姿良    |
|           | 10:40~10:50 | 轉場及休息                              |             |
|           | 10:50~11:40 | 橋梁維護管理安全監測介紹                       | 中華顧問-黃進國    |
|           | 11:40~12:30 | VR 實境技術輔助橋梁檢測人員培訓                  | 中華顧問-林伯勳    |
|           | 12:30~13:30 | 用餐                                 |             |
|           | 13:30~14:20 | 莫拉克風災重建橋梁 3D 紀實                    | 中華顧問-高捷中    |
|           | 14:20~15:20 | 橋梁分析與設計軟體-<br>MIDAS CIVIL 基本功能操作簡介 | 中華顧問-鐘立庭/助教 |

|  |             |                      |             |
|--|-------------|----------------------|-------------|
|  | 15:20~15:30 | 轉場及休息                |             |
|  | 15:30~17:00 | MIDAS CIVIL 橋梁建模案例練習 | 中華顧問-鐘立庭/助教 |
|  | 17:00~17:30 | 進階操作示範               | 中華顧問-鐘立庭/助教 |
|  | 17:30~18:30 | 用餐                   |             |
|  | 18:30~19:00 | 橋梁設計與模型比賽規則說明與 QA    | 中華顧問-周姿良    |
|  | 19:00~21:00 | 專題製作與小組討論            |             |
|  | 21:00~      | 休息                   |             |

| 日期           | 時間          | 內容                     | 講師                |
|--------------|-------------|------------------------|-------------------|
| 第三天<br>(星期四) | 09:00~12:00 | 橋梁模型製作與小組討論            |                   |
|              | 12:00~13:00 | 用餐                     |                   |
|              | 13:00~13:15 | 競賽規則與評分說明              | 中華顧問-周姿良          |
|              | 13:15~14:45 | 分組成果簡報與 QA (1 組 15 分鐘) | 評審團隊              |
|              | 14:45~15:00 | 轉場及休息                  |                   |
|              | 15:00~16:00 | 橋梁模型加載競賽               | 中華顧問-周姿良<br>/廣天國際 |
|              | 16:00~16:10 | 轉場及休息                  |                   |
|              | 16:10~16:30 | 評測與頒獎                  | 營長及評審團隊           |
|              | 16:30~      | 賦歸                     |                   |

2. 主辦單位將保留課程調整之權利，如有修改更新，將另行通知並公告。

【附件】

財團法人中華顧問工程司

「2024橋梁工程力學菁英研習營(第七屆)」推薦表

學員姓名：\_\_\_\_\_ 學校：\_\_\_\_\_ 學號：\_\_\_\_\_

系所科別：\_\_\_\_\_ 年級：\_\_\_\_\_

|            |                          |        |  |
|------------|--------------------------|--------|--|
| 教師姓名       |                          | 教授科別   |  |
| 聯絡電話       |                          | E-mail |  |
| 聯絡地址       |                          |        |  |
| 學員<br>特殊事蹟 | 若有參加過相關競賽、研究活動、學校課程，皆可簡述 |        |  |
| 推薦說明       |                          |        |  |



推薦教師簽章：\_\_\_\_\_ (每位老師限推薦1~2名)