

收件匣 [研討會 / ...]

寄件者: 中華民國土木技師公會全國聯合會 收件者: 7 附件: 1 更多...

主旨: [研討會 / 講習會 / 教育訓練 資訊] 112年2月14日至2月16日經濟部水利署水利規劃試驗所辦理「111臺美水資源發展技術支援協議第八號附錄」短期技術訓練課程，敬請轉知會員報名參加。

收件日期: 2023/02/06 11:24

經濟部水利署水利規劃試驗所訂於112年2月14日至2月16日辦理「111臺美水資源發展技術支援協議第八號附錄」短期技術訓練課程，敬請轉知會員報名參加。

時間: 112年2月14日~2月16日，共3天。

地點: 水利署水利規劃試驗所霧峰辦公區B棟1樓(臺中市霧峰區中正路1340號)。

*訓練期間免費提供午餐: 為響應環保，請自備環保餐具、環保杯。

*因應嚴重特殊傳染性肺炎(COVID-19)防疫措施，學員上課期間請全程配戴口罩。

報名網址: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScS_A_BfDtzXW6YQv6FCEBqyUhbCpcF1h2CugsQQLrCJMX15A/viewform

報名時間: 即日起至112年2月13日前，或額滿(25名)為止

參加費用: 免費參加。

台灣省土木技師公會

112. 2. 06

收文號: 0476

正本

檔 號：

保存年限：

經濟部水利署水利規劃試驗所 函

105612

臺北市松山區東興路26號9樓

機關地址：臺中市霧峰區中正路1340號

聯絡人：鄭庭宇

連絡電話：04-23304788#2333

電子信箱：tycheng@wrap.gov.tw

傳 真：04-23323523

受文者：中華民國土木技師公會全
國聯合會

發文日期：中華民國112年2月1日

發文字號：水規河字第11207001890號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：111訓練課程簡章.pdf

主旨：敬邀貴單位派員參加「111臺美水資源發展技術支援協議
第八號附錄」短期技術訓練課程，請查照。

說明：

- 一、本次訓練課程包括SRH進階操作應用、SRH集水區模式應用及集水區土砂管理、美國聯邦公路局相關案例介紹等，課程內容詳附件。本次技術訓練課程採實體教學方式，講師為美國內政部墾務局(USBR) Yong Lai博士、Benjamin Abban技術專家、Angela Medina專家及美國聯邦公路管理局(FHWA)Scott Hogan技術專家。
- 二、課程時間：自112年2月14日(星期二)起至2月16日(星期四)止，課程時間表詳課程簡章附件一。上課地點：本所霧峰辦公區B棟1樓會議室，本署及所屬各單位請依人員分配表(簡章附件二)擇派相關人員參加，其餘名額開放相關單位報名參加，依報名順序額滿為止。
- 三、檢附課程簡章1份(詳如附件)，請於111年2月13日(星期一)前填妥報名表。報名網址：
<https://forms.gle/VGNnMxMRGvWy9bme8>。

正本：經濟部水利署、經濟部水利署北區水資源局、經濟部水利署中區水資源局、經濟部水利署南區水資源局、經濟部水利署臺北水源特定區管理局、經濟部水利署第

收	112年2月3日
文	第0119號

一河川局、經濟部水利署第二河川局、經濟部水利署第三河川局、經濟部水利署第四河川局、經濟部水利署第五河川局、經濟部水利署第六河川局、經濟部水利署第七河川局、經濟部水利署第八河川局、經濟部水利署第九河川局、經濟部水利署第十河川局、宜蘭縣政府、基隆市政府、臺北市政府、新北市政府、桃園市政府、新竹市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義市政府、嘉義縣政府、臺南市政府、高雄市政府、屏東縣政府、臺東縣政府、花蓮縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、交通部公路總局、交通部高速公路局、行政院農業委員會水土保持局、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會特有生物研究保育中心、國家災害防救科技中心、國立臺灣海洋大學、國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立中央大學、國立陽明交通大學、國立聯合大學、國立中興大學、逢甲大學、國立成功大學、國立中山大學、中興工程顧問股份有限公司、巨廷工程顧問股份有限公司、以樂工程顧問股份有限公司、黎明工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、正準科技有限公司、國立臺灣大學水工試驗所、國立成功大學水工試驗所、國立陽明交通大學防災與水環境研究中心、國立中興大學環境保育暨防災科技研究中心、逢甲大學營建及防災研究中心、國立雲林科技大學水土資源及防災科技研究中心、國立成功大學防災研究中心、中華民國土木技師公會全國聯合會、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會、本所河川課

副本：灌排課、水工課、大地課、水源課、地下水文研究中心(均含附件)

所長陳春宏

「111 臺美水資源發展技術支援協議第八號附錄」

短期技術訓練課程簡章

- 一、課程內容：111 臺美水資源發展技術第八號附錄短期技術訓練課程，內容包括 SRH 進階操作應用、SRH 集水區模式應用、集水區土砂管理及美國聯邦公路局相關案例等，採實體教學方式辦理。
- 二、講師：美國內政部墾務局(USBR)Yong Lai 博士、Benjamin Abban 技術專家、Angela Medina 資深國際事務專家及美國聯邦公路管理局(FHWA)Scott Hogan 專業工程師，講師資料簡介如附件四。
- 三、舉行時間：自 112 年 2 月 14 日~112 年 2 月 16 日上午止，共計 3 天。
- 四、上課地點：水利署水利規劃試驗所霧峰辦公區 B 棟 1 樓 (臺中市霧峰區中正路 1340 號)，本所霧峰辦公區交通資訊如附件三。
- 五、主辦單位：經濟部水利署。
- 六、執行單位：經濟部水利署水利規劃試驗所。
- 七、參加人數：60 人，水利署及所屬機關依分配員額外 (附件二)，其餘名額開放相關單位報名參加，依報名順序額滿為止。
- 八、參加對象：經濟部水利署及所屬單位、政府相關水利與防災機關單位、各大專院校相關科系及其所屬防災中心。
- 九、費用：免費參加，為免資源浪費請報名後務必當日課程全程參加。
- 十、報名方式：
 - (一) 網路報名：<https://forms.gle/VGNnMxMRGvWy9bme8> (請參訓人員填寫報名相關資訊)
 - (二) 報名期限：即日起至 112 年 2 月 13 日止。
- 十一、課程聯絡人：水利署水利規劃試驗所
 - 鄭庭宇：(04)23302980 分機 2333
 - 吳國維：(04)23302980 分機 2331
- 十二、課程表：課程表暫定如後(附件一)，實際內容依講師授課內容為主。
- 十三、膳食：訓練期間免費提供午餐；為響應環保，請自備環保餐具、環保杯。
- 十四、準備項目：課程內容包含上機操作，因教室電腦數量有限，請學員自備筆記型電腦。
- 十五、注意事項：為因應嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) 防疫措施，學員上課期間請全程配戴口罩。

「111 臺美水資源發展技術支援協議」技術訓練課程時間表

主 題	Advanced Hydraulic Simulation with SRH2D	Watershed Modeling for Runoff and Soil Erosion with SRH-W	New Research Tech Talks
時 間	2 月 14 日(星期二)	2 月 15 日(星期三)	2 月 16 日(星期四)
09:00 ~ 09:30	報到		
09:30 ~ 10:50	Opening Remarks (09:30~09:40)	Introduction SRH-W Theory	Reservoir Sedimentation
	SRH-2D Interface, New features and capabilities		
	Scott Hogan	Yong Lai and Ben Abban	Yong Lai and Ben Abban
10:50 ~ 11:00	休息		
11:00 ~ 12:20	Simulating instream structures and pressurized flows	SRH-W Case Studies and Hands-on Tutorial	Bridge Scour Computation
	Scott Hogan	Yong Lai and Ben Abban	Scott Hogan
12:20 ~ 13:30	午餐		賦歸
13:30 ~ 14:50	2D modeling mesh development and review	SRH-W Guidelines	
	Scott Hogan	Yong Lai and Ben Abban	
14:50 ~ 15:00	休息		
15:00 ~ 16:20	Floodway mapping and Raster data tools	Hands-on: Simulating Shihmen Reservoir Watershed	
	Scott Hogan	Yong Lai and Ben Abban	
16:20 ~	綜合討論		

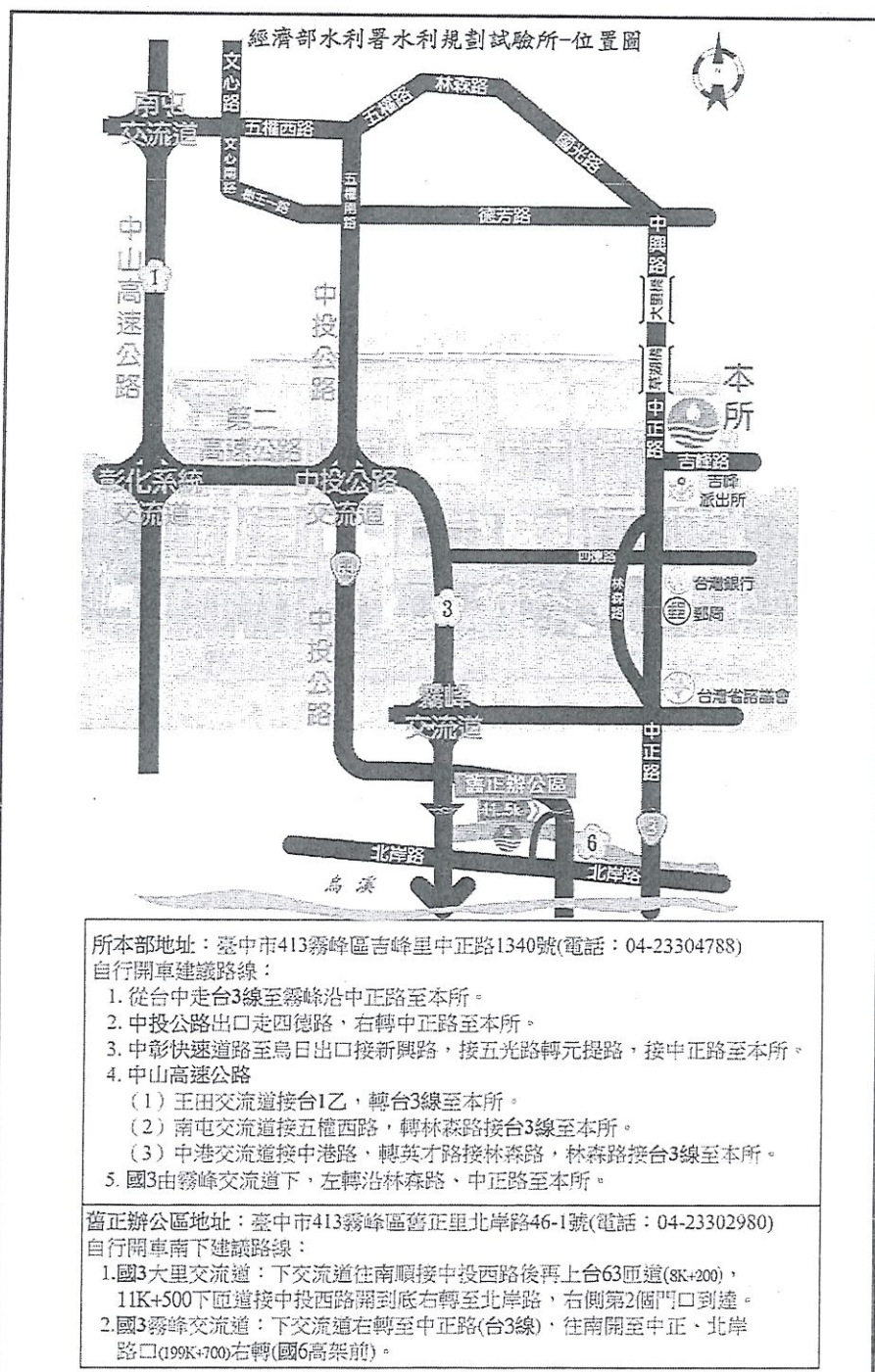
「111 臺美水資源發展技術支援協議第八號附錄」

短期技術訓練課程

經濟部水利署及所屬各單位人員分配表	
單位名稱	名額(人)
經濟部水利署	3
水利署北區水資源局	2
水利署中區水資源局	2
水利署南區水資源局	2
水利署台北水源特定區管理局	2
水利署第一河川局	2
水利署第二河川局	2
水利署第三河川局	2
水利署第四河川局	2
水利署第五河川局	2
水利署第六河川局	2
水利署第七河川局	2
水利署第八河川局	2
水利署第九河川局	2
水利署第十河川局	2
水利署水利規劃試驗所	4
合 計	35

交通部公路總局、交通部高速公路局、行政院農委會水土保持局、行政院農委會林務局、國家災害防救科技中心、行政院農委會特生中心、各大專院校、台灣大學水工試驗所、成功大學水工試驗所、各防災中心、各縣市政府、顧問公司、土木技師公會、水利技師公會、水保技師公會等。	請各單位踴躍 派員參加 (免費報名參加) (名額有限額滿為止)
--	--

經濟部水利署水利規劃試驗所交通資訊



註：從台中高鐵站可搭【中台灣客運】151 霧峰新幹線(臺中市議會-朝陽科技大學)公車，於霧峰分局站下車，前行至中正路轉往草湖橋方向至水規所(本所霧峰辦公區)。

授課講師簡介

1. Yong G. Lai

賴永根博士於 1990 年獲得亞利桑那州立大學博士學位，為美國墾務局 SRH-2D 河道二維數值模式之開發者，目前為臺美水資源發展技術支援協議第八號附錄聯絡官及計畫主要執行人員。於墾務局任職前歷經愛荷華大學高級研究員及助理教授等職務，學術生涯主要從事河川水力學、泥砂運動力學、流體力學及河川生態復育等方面的研究，在國際權威學術期刊上發表論文達 60 餘篇以上，目前擔任水利工程期刊(ASCE Journal of Hydraulic Engineering)副主編及科學顧問委員會成員。賴博士亦定期舉辦有關河川水理及泥砂運移的教育訓練課程。

2. Scott Hogan

Hogan 先生在河川水力領域工作了超過 25 年，目前任職於美國聯邦公路管理局 (FHWA) 技術服務中心擔任資深水利工程師，亦為科羅拉多州的專業工程師。多年來他一直擔任美國聯邦公路管理局 (FHWA) 國家公路研究所 (NHI) 相關水理沖刷相關訓練課程的講師，講授之課程包括應用 HEC-RAS 一維數值模式及 SRH-2D 二維數值模式，進行涵洞、橋梁及河中構造物沖刷防治對策設計等。

3. Benjamin Abban

Benjamin Abban 畢業於愛荷華大學資訊工程學系並取得田納西大學諾克斯維爾分校水資源工程博士學位，目前為美國墾務局 SRH-W 集水區數值模式之共同開發者。主要從事陸地、河川與地下水領域的水理及水文模擬。

4. Angela Medina

Angela Medina 目前任職於美國內政部墾務局國際事務辦公室擔任資深國際事務專家，曾來臺 2 次，主要辦理「大壩安全評估訓練課程」。

課程簡介

水利署水利規劃試驗所訂於 112 年 2 月 14 至 2 月 16 日於本所霧峰辦公區 B 棟 1 樓會議室辦理「111 臺美水資源發展技術支援協議第八號附錄」短期技術訓練課程，邀請美國內政部墾務局(USBR) Yong Lai 博士、Blair Greimann 技術專家及美國聯邦公路管理局(FHWA) Scott Hogan 講授，課程內容包括 SMS 進階操作應用、SRH 集水區模式應用、集水區土砂管理及美國聯邦公路局相關案例等課程。

SRH 模式應用及集水區土砂管理

SRH(Sedimentation and River Hydraulics)系列數值模式，為水利署自民國 97 年起藉由「臺美水資源發展技術支援協議第八號附錄」之執行，持續與美國內政部墾務局合作開發之河道動床數值模式，目前開發完成 SRH-1D 河道水理、動床及潰壩模組，SRH-2D 水理輸砂模組、軟岩沖蝕模組、岸壁沖刷模組、異重流泥沙運移模組，及 SRH-3D 與 U2RANS 三維水理動床模組，並經水利署及國內相關研究單位工程師實際應用於臺灣河川水理、生態及沖刷課題上，成效良好。現階段 SRH 系列數值模式除水利署及墾務局廣泛採用外，並已獲美國聯邦公路總局全面推廣應用於跨河構造物水理分析，由於該數值模式為官方開發之免費軟體，目前也已廣泛為國內相關水利單位所採用，本次課程內容在數值模式操作應用部分，主要講授 SRH 集水區基礎理論介紹及模式案例操作等。