

研習營專利名稱

- 抗洪護岸
- 子母攔河索
- 具減震塊的柱
- 便道(貨櫃便道)
- 砂土護坡開挖工法
- 鋼管鷹架安全腰帶
- 雙層鋼板樁圍堰工法
- 打擊式鋼板樁減震工法
- 抗土石流之圓錐式橋墩柱
- 連續壁穿過管路之開挖技術
- 用於軟弱地盤之砂袋承載工法
- 軟弱黏土浮木基礎地質改良工法
- 太陽能電誘滲透之地盤改良工法
- 模板支撐上下橫向繫材加固結構
- 擋土壁體之鋼筋籠(竹子排樁工法)
- 鬆軟護岸施工方法與鄰房保護方法
- 人孔落地減震橡膠混凝土預鑄覆蓋版
- 崩積層山區野溪之通水箱涵便道之研發
- 具自動收集垃圾平台之明渠箱涵轉接頭
- 液性流性限度試驗儀(土石流預測試驗儀)
- 地下室、地下道地版與側牆漏水處理工法
- 浮力基腳「浮力基腳擋土牆」可免用樁基礎
- 路口消防車、救護車專用(第四)燈系統建構
- 新舊混凝土建物銜接之防水、抗剪力伸縮縫結構與施工方法
- 耐震型建築物結構(新舊建築物外加式八卦強力彈簧結構補強系統)

贊助單位

華友聯集團	台灣水刀科技公司	政發營造工程有限公司	隆大營建事業股份有限公司
達茂營造公司	靈佳企業有限公司	高禾營造工程有限公司	聯鋼營造工程股份有限公司
城揚建設集團	皇苑建設有限公司	京城建設股份有限公司	友熊土木包工業工程有限公司
銘登營造有限公司	元堡營造有限公司	猛揮營造股份有限公司	鴻威國際工程顧問股份有限公司
國雋營造有限公司	真毅營造有限公司	興總建設股份有限公司	興富發建設股份有限公司
慈龍營造有限公司	祥傑建設有限公司	中華工程股份有限公司	(齊裕營造股份有限公司)
百佑營造有限公司	加興營造股份有限公司	崑庭建設股份有限公司	巴森開發建設股份有限公司
大力營造有限公司	光順營造股份有限公司	全誠建設股份有限公司	(江城建設股份有限公司)
銓興營造有限公司	松暉營造股份有限公司	恆富祥營造股份有限公司	
瑞鋒營造有限公司	信泓營造工程有限公司	新麗磐建設股份有限公司	
龍進營造有限公司	天一工程顧問有限公司	興亞營造工程股份有限公司	

研習營行程表

行程	活動內容	地點	主講人
第一天 104年 5月29日 (星期五)	08:30~08:50 報到	高應大土木系一館 702視聽教室	工學院院長 沈茂松
08:50~09:00 開幕/貴賓致詞/記者會			
09:00~10:30	01. 中國五行風水在大地工程的應用 02. 鋼管鷹架安全腰帶 03. 模板支撐上下橫向繫材加固結構 04. 地下室、地下道地版與側牆漏水處理工法 05. 擋土壁體之鋼筋籠(竹子排樁工法)		
10:30~10:45 中場休息			
10:45~12:00	06. 砂土護坡開挖工法 07. 浮力基腳(浮力基腳擋土牆可免用樁基礎) 08. 打擊式鋼板樁減震工法 09. 便道(貨櫃便道)		
12:00~13:30 午餐(大會供應)			
13:30~15:00	10. 新舊混凝土建物銜接之防水抗剪力伸縮縫結構與施工方法 11. 耐震型建築物結構(新舊建築物外加式八卦強力彈簧結構補強系統) 12. 用於軟弱地盤之砂袋承載工法 13. 抗土石流之圓錐式橋墩柱		
15:00~15:15 中場休息			
15:15~17:00	14. 具自動收集垃圾平台之明渠箱涵轉接頭 15. 鬆軟護岸施工方法與鄰房保護方法 16. 雙層鋼板樁圍堰工法 17. 土石流預測之液性流性限度試驗儀 18. 子母攔河索 19. 連續壁穿過管路之開挖技術		
第二天 104年 5月30日 (星期六)	09:00~12:00 現場實作: 1. 鋼管鷹架安全腰帶 2. 模板支撐上下橫向繫材加固結構	高應大土木系試驗場	工學院院長 沈茂松 侯進源 李汪銅 陳彥璋 蘇盟傑 魏宏霖 蘇登庭 閔育晴

研習營地點



土木的天工開物

沈茂松教授專利授權研習營

104 05/29(五)・30(六)

02-8961-3968

22069 新北市板橋區三民路二段 37 號 12 樓 A3

台灣省土木技師公會 施義芳理事長 鈞啟

TO:

高應大校長楊正宏 敬邀
院長沈茂松

貴賓邀請函

807 高雄市三民區建工路415號 電話：07-3814526分機5239

國立高雄應用科技大學工學院



From:

土木的天工開物 國立高雄應用科技大學 沈茂松教授專利授權研習營

大自然有個法則：告訴人類怎麼活下去。先民克服洪水猛獸與大自然共存活，發展出五行生剋的生存符號。台灣的地震力是東西向、地屬版塊擠壓的破碎崩積土、位處北半球逆時針的颱風圈...等大自然規律的行為，先民以五行有陰必有陽之生剋哲理，為適應大自然之災變歸納出人類生存法則，而以五行生剋教導後世房屋、橋樑、寺廟等的地理格局與建法，並輔以富貴窮夭之言論吸引民眾遵循，以確保後代子孫趨吉避凶。

本研習營的26個土木專利工法大都由五行生剋原理啟發而來，檢視921地震與88風災守成與破損的建築與橋樑，可以印證先人五行生剋的吉凶論斷。本研習營將26個專利的研發原理與順應大自然的道理做一解析，例如台灣的鋼管鷹架在94年至100年發生倒塌死亡人數高達139人，本專利「鋼管鷹架安全腰帶」實體測試可抵抗16、17級颱風。本專利研習營希望能拋磚引玉、啟發土木建築界各界賢達，共同來研發便利、有效、安全、經濟的新工法、新技術，歡迎您來蒞臨指導。

土木建築的專利工法推廣不易，疑因被巫指設計綁標；此為制度不彰，亦是智識未萌之疑懼，更是專利推廣的絆腳石。但本研習營專利授權採非專屬授權，有多家廠商擁有相同專利技術，且因授權給設計者，施工單位不必再付費給本校，故無設計綁標之慮。

主持人與主講人：高雄應用科技大學工學院院長 沈茂松教授

主辦單位：國立高雄應用科技大學工學院土木系

協辦單位：經濟部水利署第七河川局、高雄市土木技師公會、台灣省土木技師公會、台北市土木技師公會