

# 國立高雄應用科技大學教育部103年典範科技大學計畫

103年  
第二期

## 擋土開挖與鄰房保護

人才培育授證記者會

### 高雄市建築工地場陷對策座談會



#### 宗旨

2014年高雄地區擋土開挖的災變不斷，從自強路深開挖工地連續半年發生三次坍塌，造成26棟透天鄰房坍塌；七賢路連續壁工地止水槽深度不足，開挖到底引起泥砂湧漏，致使大樓沉陷龜裂；鹽埕區透天厝施工，發基施工前開挖，施作3支SCCP攔拌樁與5支全貫置土釘，引起四樓鄰房歪斜糾紛；成功路與前金二街2014年農曆7月14日大潮日挖槽連續壁，因穩定液無法有效壓住地下水，引起地面場陷...等等，從2001年建國路與中路的地下室破壞引起兩棟鄰房倒塌事件等，連續三個地下室火災變工地，至今，均已屆擋土開挖損壞十三年一輪的高峰期（新舊工程人員皆換期、當建業量消長期）。又因台灣與大陸版質結構的鄰近，高雄地約有1000棟大樓正在全面趕工...，甚多工程新進人員，缺少擋土開挖災變預防與應變知識，是當今建築工地最大的隱憂。

擋土開挖與鄰房保護人才培育訓練與認證非常迫切需要：

國立高雄應用科技大學土木工程系，依據教育部典範科技大學的計畫，從2013年起開設擋土開挖與鄰房保護之培訓班，2013年考試通過51位、2014年通過93位（通過率75%），名單如下：今屆領銜，特與高雄市政府工務局建築管理處共同舉辦授證記者會，暨高雄市建築工地場陷原因探討與對策座談會，用以周知工程界災變原因與預防對策，及面臨災變的應變措施，並已儲備好擋土開挖與鄰房保護的人才，以備工程界使用。

時間：2014年9月29日（一）09:30~11:30

地點：高雄市三民區建國路415號  
（國立高雄應用科技大學理工學院區車庫旁）

費用：全程免費

名額：200人

104年9月29日行程表：（如右表）

報名：

姓名	手機電話	公司

報名表傳送：

1. sms@cc.kuas.edu.tw 或傳真 (07) 383-1371

沈茂松教授 (0928-411655)

2. 可先電話預約報名 (07) 381-4526 轉 5243、5239

找李金麗助理登記報名。

3. 報名成功者公告在：

國立高雄應用科技大學土木工程系網站

http://www.2.ce.kuas.edu.tw/main.php

時間	議題	主講	簡評	主持人
09:30-09:35	來賓介紹			沈茂松院長
09:35-09:50	開幕引言	楊正宏校長 黃志明處長 林宗堂主任	國立高雄應用科大校長 高雄市政府工務局建管處處長 國立高雄應用科大土木系主任	沈茂松院長
09:50-10:10	擋土開挖與鄰房保護人才授證	傅昭會正工程司 傅欽富理事長 劉建庭理事長 汪宏志理事長 張瑞仁理事長 葉崇謙理事長	高雄市政府工務局建管處正工程司 高雄建築師公會理事長 高雄土木技師公會理事長 高雄結構技師公會理事長 高雄大地技師公會理事長 社團法人台灣營造工程協會理事長	沈茂松院長
10:10-10:40	高雄市建築工地場陷案例災變原因與應變對策報告	沈茂松院長	國立高雄應用科技大學學院院長	沈茂松院長
10:40-11:30	高雄市建築工地場陷對策座談會	傅昭會正工程司 傅欽富理事長 劉建庭理事長 汪宏志理事長 張瑞仁理事長 葉崇謙理事長 林宗堂主任	高雄市政府工務局建管處正工程司 高雄建築師公會理事長 高雄土木技師公會理事長 高雄結構技師公會理事長 高雄大地技師公會理事長 社團法人台灣營造工程協會理事長 國立高雄應用科大土木系主任	沈茂松院長

#### 高應大擋土開挖與鄰房保護人才培育訓練內容：

擋土工法填補之地質研究與損壞責任區分/地質研判與擋土開挖損壞原因與鄰房保護對策分析/連續壁包泥之土質研究與防治對策/預置排樁工法損壞原因探討與防治對策/鋼板樁工法之損壞原因探討與防治對策/擋土開挖導致鄰房損壞之土質研究/擋土施工損壞鄰房之扶正/樁基大樁受損實例分析/高壓噴射成型樁與低壓灌漿之土質適用性/SMW工法損壞事件分析/結構受損與沉陷糾紛鄰房之扶正/抽水設計與擋土開挖應力分析/土壤調查計劃/抽水計劃與抽水引起鄰房沉陷之分析/擋土開挖安全指標應力分析與設計/施工機台應力分析與設計/擋土開挖監測與分析/RIDO程式說明/擋土開挖災變之救災/土釘微型樁應用在擋土開挖之行為分析/連續壁之災變與救災/擋土開挖應變措施/擋土開挖基坑湧水湧砂之應變救災實例/施工中建築物傾斜扶正實例。

期中考：抽水計劃與抽水引起鄰房沉陷之分析（筆試設計）

期末考：擋土開挖安全指標應力分析與設計（筆試設計）

#### 2013-2014年擋土開挖訓練班通過學員：

(一) 2013年擋土開挖訓練班通過學員（共計64位，51位通過，已頒證）

1. 一般學員：

郭秀珍 郭鎮輝 傅昭會 張明欽 洪清輝 蔡智淵 陳二世 陳文源 林世明 向家宏 吳家宏 陳啟勳 吳海濤 李廷綱 蔡丞賢 李昌憲 孫偉育 蔡明峰 宋星德 呂至中 陳顯元 謝浩芳 蔡尚軒 孫耀輝 鄭建銘 蔡輝耀 王國泰 蔡昌慶 陳輝岳

2. 高業課程學生：

林鉅謙 許莉宜 關澤謙 李順油 魏千壽 易尚倫 王偉志 曾柏松 蔡岳倫 蔡易均 張庭瑋 盧淑怡 江明奇 蔡誌洋 邱仁伯 汪鈞偉 黃致偉 郭傳漢 陳怡諭 邱仰融 莊智良

(二) 2014年擋土開挖訓練班通過學員（共計124位，93位通過，受證人員）

1. 一般學員：

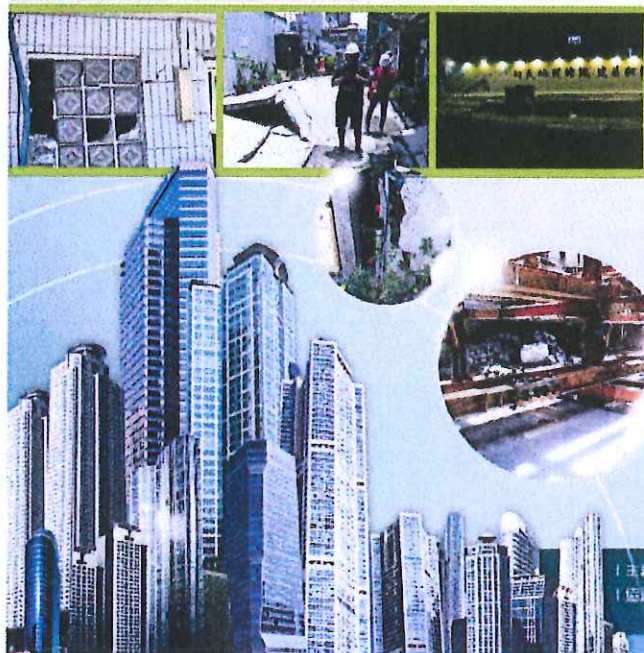
張昇 楊建全 江良彪 陳明專 黃大正 邱彥彰 羅偉倫 馮銘偉 莊敦義 鄭元富 劉長江 李經教 陳信仁 蔡翠萍 林智強 郭宏相 楊安穎 陳彥碩 黃錫輝 彭承助 李明堅 張嘉隆 洪義信 林仁偉 黃士庭 朱順榮 呂慶傳 吳承偉 林坤瑞 王威程 龔凱騰 李建能 陳進升 王瑞安

2. 高業課程學生：

林子翔 張致源 陳又慎 賴建宇 張傑偉 黃偉志 李慶賢 蔡智浩 沈建輝 戴仲平 詹德軒 陳振仁 鄭仲勛 郭佳育 洪嘉澤 洪以瑄 王子堆 郭嘉俊 蔡仲豪 何效羽 廖曼倫 林晉翰 吳彩慧 陳廷輝 林清祥 馮政聖 陳維良

3. 校內學生：

吳庭佑 顏銘漢 鍾坤賢 黃志慈 李淑豪 顏宇宇 蔡博源 張智雄 鄧宇浩 郭家仔 林欣智 黃學雅 陳信豪 陳冠宇 吳文福 徐尚杰 陳思志 蔡昭儀 吳祖堯 石鈞馳 李博偉 陳志榮 陳國瑞 謝宏霖 謝崇榮 謝育南 謝登庭 詹明惠 王聖全 洪俊賢 張學弘



主辦單位：國立高雄應用科技大學工學院、土木工程系、高雄市政府工務局建築管理處  
協辦單位：高雄建築師公會、高雄土木技師公會、高雄結構技師公會、高雄大地技師公會、社團法人台灣營造工程協會、百岳營造有限公司