

高雄市政府工務局 函

地址：802721高雄市苓雅區四維三路2號5樓

承辦單位：道路挖掘管理中心

承辦人：蔡瑋倫

電話：07-2626888分機308

傳真：07-2221717

電子信箱：df910058@kcg.gov.tw

受文者：社團法人臺灣省土木技師公會

發文日期：中華民國113年11月14日

發文字號：高市工務道字第11341171600號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：教育訓練實施計畫1份（隨文引入）（58476792_11341171600A0C_ATTCH1.pdf）

主旨：有關本局辦理「113年度高雄市公共設施管線資料庫暨管理系統整合應用建置計畫」教育訓練（含內業及外業）一案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據「113年度高雄市公共設施管線資料庫暨管理系統整合應用建置計畫（建置案）」委託服務案契約辦理。
- 二、旨揭教育訓練（內業部分）參與對象為管線單位業務人員（含委外廠商）尤其依內政部國土署指示，對於113年度抽查（測）分析報告所見缺失態樣與原因將於課堂中再做重點提醒，且課程著重在實機線上操作說明，故請各參與單位核派以業務所需實際操作人員優先參加，本局亦會優先錄取具有挖管人員認證資格之人員；另教育訓練（外業部分）係針對「人手孔及設施物測量」部分進行教育訓練請各單位參與人員攜帶e-gnss儀器；有關旨揭教育訓練（含內業及外業）請至<https://pipegis.kcg.gov.tw/Lesson>

臺灣省土木技師公會

113.11.14

收文號：5612

/LessonList.aspx報名（內業場次以30人為限，外業場次以20人為限，額滿為止）。

三、相關課程內容及時間地點詳附件，教育訓練相關問題可逕洽坤眾科技股份有限公司-蔡組長(07-3316586#32)。

正本：中華電信股份有限公司高雄營運處、台灣電力股份有限公司高雄區營業處、台灣電力股份有限公司屏東區營業處、台灣電力股份有限公司高屏供電區營運處、台灣電力股份有限公司鳳山區營業處、台灣電力股份有限公司輸變電工程處南區施工處、台灣自來水股份有限公司南區工程處、台灣自來水股份有限公司第七區管理處、台灣自來水股份有限公司第六區管理處玉井營運所、台灣中油股份有限公司長途管線處、台灣中油股份有限公司資訊處電信所、欣高石油氣股份有限公司、南鎮天然氣股份有限公司、欣雄天然氣股份有限公司、新高雄有線電視股份有限公司、港都有線電視股份有限公司、慶聯有線電視股份有限公司、南國有線電視股份有限公司、鳳信有線電視股份有限公司、台灣固網股份有限公司、新世紀資通股份有限公司、遠傳電信股份有限公司、台灣大哥大股份有限公司、內政部警政署警察通訊所高雄分所、國防部海軍司令部、農業部農田水利署高雄管理處、高雄市政府水利局、高雄市政府警察局、高雄市政府警察局交通警察大隊、高雄市政府交通局、高雄市政府工務局道路養護工程處、高雄市政府捷運工程局、綠山林開發事業股份有限公司、大連化學股份有限公司、中國人造纖維股份有限公司高雄總廠、中國石油化學工業開發股份有限公司大社廠、台橡股份有限公司高雄廠、台灣石化合成股份有限公司、台灣氯乙烯工業股份有限公司、台灣塑膠工業股份有限公司、台灣聚合化學品股份有限公司高雄廠、李長榮化學工業股份有限公司大社廠、亞洲聚合股份有限公司、和桐化學股份有限公司、長春人造樹脂廠股份有限公司、國喬石油化學股份有限公司、台和實業股份有限公司、中國鋼鐵股份有限公司、聰明的家股份有限公司、大創綠能股份有限公司、高雄市政府工務局公園處、社團法人臺灣省土木技師公會、高雄市土木技師公會、台灣下水道協會

副本：坤眾科技股份有限公司、台鋼學校財團法人台鋼科技大學、本局道路挖掘管理中心（共管課）、本局道路挖掘管理中心（挖管課）、本局道路挖掘管理中心（綜資課）

電 2024/11/14 文
交 17:14:34 章

**113年度高雄市公共設施管線資料庫
暨管理系統整合應用建置計畫
教育訓練實施計畫(內業與外業不同場次)**

壹、內業教育訓練

一、教育訓練場次規劃

依據「113 年度高雄市公共設施管線資料庫暨管理系統整合應用建置計畫」專案之工作內容，提供管線單位業務人員(含委外廠商)，辦理教育訓練。

針對管線單位分別辦理 5 場次，分別為第一場 11/27(上午)、第二場 11/27(下午)、第三場 11/28(上午)、第四場 11/28(下午)、第五場 11/29(上午)之教育訓練，其課程規劃如下表說明：

表 1 教育訓練課程規劃總表

項次	教育訓練課程	預定課程時間		建議參加對象
1	(1).法規摘要 (2).公共設施管線資料標準說明 (3).竣工圖資繪製 (4).竣工圖資自主檢查表填報(含外業測量注意事項) (5).未施工結案或無圖檔備查申請 (6).道路挖掘績效指標功能說明 (7).圖資品質查詢(系統新功能)	第一場次	11/27(三)上午 09:00~12:00 (3 小時)	管線單位、委外廠商 電信類、綜合類
		第二場次	11/27(三)下午 13:30~16:30 (3 小時)	管線單位、委外廠商 下水道類、水利類
		第三場次	11/28(四)上午 09:00~12:00 (3 小時)	管線單位、委外廠商 電力類
		第四場次	11/28(四)下午 13:30~16:30 (3 小時)	管線單位、委外廠商 瓦斯類、輸油類、工業管線類
		第五場次	11/29(五)上午 09:00~12:00 (3 小時)	管線單位、委外廠商 自來水類及其它

三、課程內容規劃

表 2 第一場次訓練內容規劃（電信類、綜合類）

時間	課程內容
08:30-09:00(30 分鐘)	報到
09:00-09:30(30 分鐘)	1.法規摘要 2.公共設施管線資料標準說明
09:30-09:50(20 分鐘)	中場休息
09:50-11:30(100 分鐘)	3.管線竣工圖資繪製 4.竣工圖資自主檢查表填報(含外業測量注意事項) 5.未施工結案或無圖檔備查申請 6.道路挖掘績效指標功能說明 7.圖資品質查詢(系統新功能)
11:30-12:00(30 分鐘)	隨堂測驗及問卷調查表填報

表 3 第二場次訓練內容規劃（下水道類、水利類）

時間	課程內容
13:00-13:30(30 分鐘)	報到
13:30-14:00(30 分鐘)	1.法規摘要 2.公共設施管線資料標準說明
14:00-14:20(20 分鐘)	中場休息
14:20-16:00(100 分鐘)	3.管線竣工圖資繪製 4.竣工圖資自主檢查表填報(含外業測量注意事項) 5.未施工結案或無圖檔備查申請 6.道路挖掘績效指標功能說明 7.圖資品質查詢(系統新功能)
16:00-16:30(30 分鐘)	隨堂測驗及問卷調查表填報

表 4 第三場次訓練內容規劃（電力類）

時間	課程內容
08:30-09:00(30 分鐘)	報到
09:00-09:30(30 分鐘)	1.法規摘要

	2.公共設施管線資料標準說明
09:30-09:50(20 分鐘)	中場休息
09:50-11:30(100 分鐘)	3.管線竣工圖資繪製 4.竣工圖資自主檢查表填報(含外業測量注意事項) 5.未施工結案或無圖檔備查申請 6.道路挖掘績效指標功能說明 7.圖資品質查詢(系統新功能)
11:30-12:00(30 分鐘)	隨堂測驗及問卷調查表填報

表 5 第四場次訓練內容規劃 (瓦斯類、輸油類、工業管線類)

時間	課程內容
13:00-13:30(30 分鐘)	報到
13:30-14:00(30 分鐘)	1.法規摘要 2.公共設施管線資料標準說明
14:00-14:20(20 分鐘)	中場休息
14:20-16:00(100 分鐘)	3.管線竣工圖資繪製 4.竣工圖資自主檢查表填報(含外業測量注意事項) 5.未施工結案或無圖檔備查申請 6.道路挖掘績效指標功能說明 7.圖資品質查詢(系統新功能)
16:00-16:30(30 分鐘)	隨堂測驗及問卷調查表填報

表 6 第七場次訓練內容規劃 (自來水類及其它)

時間	課程內容
08:30-09:00(30 分鐘)	報到
09:00-09:30(30 分鐘)	1.法規摘要 2.公共設施管線資料標準說明
09:30-09:50(20 分鐘)	中場休息
09:50-11:30(100 分鐘)	3.管線竣工圖資繪製 4.竣工圖資自主檢查表填報(含外業測量注意事項) 5.未施工結案或無圖檔備查申請 6.道路挖掘績效指標功能說明

	7.圖資品質查詢(系統新功能)
11:30-12:00(30 分鐘)	隨堂測驗及問卷調查表填報

四、活動辦理場地

1.辦理場地：高雄恆逸教育訓練中心 (高雄市苓雅區新光路38號4樓之1(亞太財經廣場大樓))

2.交通指南：

(1).捷運：R8三多商圈站(紅線)1號出口，沿新光路直行即抵達

(2).輕軌：C8高雄展覽館站，沿新光路直行即抵達

(2).公車：圖書總館(自強路口) 214 紅21

(3).開車建議行徑：A.開車下中正交流道，直走右轉三多一路，左轉成功二路，左轉新光路(慢車道)即抵達、B.開車下三多交流道，左轉三多一路，左轉成功二路，左轉新光路(慢車道)即抵達

五、報名方式及研習人數

本教育訓練採線上報名，每場次以30人為限，預計開放報名日期為11/14~11/23，11/25以e-mail通知是否入取，報名網址：
<https://pipegis.kcg.gov.tw/Lesson/LessonList.aspx>(路徑:高雄市道路挖掘管理中心首頁 → 便民服務 → 教育訓練報名課程)

六、隨堂測驗及問卷調查規劃

於各場教育訓練結束之前，提供線上隨堂測驗及問卷調查，讓每位學員填寫，透過隨堂測驗與問卷調查果之成果分析辦理成效，以提供給工務局做為規劃日後教育訓練課程之參考。

=====

教育訓練相關問題可聯繫：坤眾科技股份有限公司 蔡芷吟 組長

聯絡電話：(07)3316586 #32

貳、外業教育訓練

一、教育訓練目的

依據「113 年度高雄市公共設施管線資料庫暨管理系統整合應用建置計畫」專案之工作項目辦理，本課程係針對管線更新之孔蓋及設施物之定位測量，執行現地實作訓練，藉此深化外業測量人之基礎觀念。

針對管線單位分別辦理 2 場次，分別為第一場 12/3(上午)、第二場 12/3(下午)之教育訓練，其課程規劃如下表說明：

表 7 教育訓練課程規劃表

項次	教育訓練課程	預定課程時間		建議參加對象
1	(1) 人手孔及設施物測量內業講解 (2) 人手孔及設施物測量外業實作 (3) 攝影測量拍攝流程說明	場次一	12 月 3 日 09:00~12:00 共 3 小時	管線單位測量人員
2	(1) 人手孔及設施物測量內業講解 (2) 人手孔及設施物測量外業實作 (3) 攝影測量拍攝流程說明	場次二	12 月 3 日 14:00~17:00 共 3 小時	管線單位測量人員

二、參與管線單位及名額

本教育訓練課程主要針對實際辦理外業測量人員辦理教育訓練，其參訓名額之規劃詳下表：

表 8 參訓名額規劃表

項次	場次	管線單位類別	開放名額
1	第一場(上午)	電信類(4 組)、電力類(3 組)、下水道類(3 組)	20 人
2	第二場(下午)	自來水類(6 組)、瓦斯類(3 組)、綜合類(1 組)	20 人

※參與人員以現地測量人員為主，分組將依實際報名狀況進行調整。

三、課程內容規劃

表 9 訓練課表規劃(第一場)

時間	課程內容
08:30-09:00 (30 分鐘)	報到
09:00-09:30 (30 分鐘)	人手孔及設施物測量內業講解 1. e-gnss 施測原理 2. 儀器自我檢核說明 3. 設施施測位置說明 4. 攝影測量拍攝流程說明
09:30-09:50 (20 分鐘)	休息
09:50-11:40 (110 分鐘)	人手孔及設施物測量外業實作 1. e-gnss 儀器操作說明 2. e-gnss 儀器施測成果確認 3. 室外管線埋深拍照規定說明 4. 攝影測量拍攝流程示範
11:40-12:00 (20 分鐘)	綜合討論及問卷調查表填報

表 10 訓練課表規劃(第二場)

時間	課程內容
13:30-14:00 (30 分鐘)	報到
14:00-14:30 (30 分鐘)	人手孔及設施物測量內業講解 1. e-gnss 施測原理 2. 儀器自我檢核說明 3. 設施施測位置說明 4. 攝影測量拍攝流程說明
14:30-14:50 (20 分鐘)	休息
14:50-16:40 (110 分鐘)	人手孔及設施物測量外業實作 1. e-gnss 儀器操作說明 2. e-gnss 儀器施測成果確認 3. 室外管線埋深拍照規定說明 4. 攝影測量拍攝流程示範
16:40-17:00 (20 分鐘)	綜合討論及問卷調查表填報

四、活動預定辦理場地規劃

1. 預定辦理場地：

內業解說：高雄市道路挖掘管理中心（新興區中正三路 25 號 12 樓會議室）

外業實作：信義國小周邊人行道（將於人行道上規劃道路挖掘管溝及手孔設施現況）



2. 交通指南：

(1). 捷運：橘線 O6 信義國小站 3 號出口

(2). 開車建議行徑：高速公路中正交流道下，直行中正路往高雄市區方向即可到達

※依據菸害防制法規定，外業教育訓練場地(校園周邊)全面禁菸。

五、報名方式及研習人數

(1). 本教育訓練採線上報名，本次開放名額如表 8 所示(以實際現地測量人員為主)，每組均需攜帶 1 組現場使用之 e-gnss 儀器，預計開放報名日期為 11/14~11/23，11/25 以 e-mail 通知是否入取，報名網址：<https://pipegis.kcg.gov.tw/Lesson/LessonList.aspx>(路徑：高雄市道路挖掘管理中心首頁→便民服務→教育訓練報名課程)

六、問卷調查規劃

於各場教育訓練結束之前，提供線上隨堂測驗及問卷調查，讓每位學員填寫，透過隨堂測驗與問卷調查果之成果分析辦理成效，以提供給工務局做為規劃日後教育訓練課程之參考。

=====

教育訓練相關問題可聯繫：坤眾科技股份有限公司 蔡芷吟 組長

聯絡電話：(07)3316586 #32