

中華民國大地工程技師公會 函

會址：台北市南港區成功路一段 32 號 4 樓之 8
電話：(02)27820022 傳真：(02)27820272

受文者：台灣省土木技師公會

速別：速件

密等及解密條件：

發文日期：中華民國 103 年 2 月 12 日

發文字號：(103)華大地技字第103109號

附件：如主旨

主旨：檢送第十期『大地工程薪傳講座』海報、主講人學經歷、課程簡介、課程表、報名表及地圖各一份如附件，敬請 貴單位轉知所屬人員踴躍報名參加，請 查照。

說明：

- 一、本公會(原台灣省大地工程技師公會、台北市大地工程技師公會)自民國九十四年十一月共同舉辦『大地工程薪傳講座』迄今已完成九期課程，各期講授內容均獲得參與各界人士的熱烈迴響；第十期即將於民國一〇三年三月十四日開課，特邀請國內對工程地質及水文地質有深入研究的經濟部中央地質調查所賴典章顧問，主講「認識大地工程的环境條件—地質」；為期六個月（共六堂課）。
- 二、本講座會場座位僅有 60 個(額滿提前截止)，歡迎各界人士報名參加；報名表如有不足，歡迎 貴單位自行影印使用。

理事長

周 功 台

台灣省土木技師公會

103. 2. 13

收文號: 0607

第十期大地工程薪傳講座

『認識大地工程的環境條件—地質』

主講人：賴典章 顧問

【學歷】

台灣大學地質系畢業

亞洲理工學院大地與交通研究所碩士

德國阿亨科技大學研究

美國地質調查所水文地質研習

【考試】

64 年公務人員高等考試及格

64 年應用地質技師考試及格

77 年公務人員甲等考試及格

【歷任】

台灣省地質調查所技士

經濟部中央地質調查所技士、技正、科長、組長、副所長

【現任】

經濟部中央地質調查所顧問

【曾經參與】

新中橫公路東埔—玉里段、觸口—塔塔加段、地利—銅門段、水里—萬榮段踏勘

北迴鐵路隧道地質調查

南迴鐵路來義—太麻里段、來義—金崙段踏勘

台灣地區坡地社區工程地質調查探勘

台灣地區陸上砂石資源調查

梨山地滑治理

臺北盆地地下地質與工程環境調查

台灣地區地下水觀測網水文地質調查

美濃水庫地質問題論證

【長期擔任】

經濟部水庫安全評估工作小組委員

水土保持局水土保持規劃、計畫審查委員

新北市坡審委員、區域計畫委員、土地變更編定委員

第十期大地工程薪傳講座

『認識大地工程的環境條件—地質』

課程簡介

地質學家隨意就能列出十幾門，甚至數十門地質學的專業科目，但對大地工程師而言，這些既雜亂又陌生，內容又經常好像在說神話故事，天方夜譚，毫無頭緒。確實如此，地質學的內容，包山包海，甚至整個宇宙。研究的面向更是千頭萬緒，但其目的卻可以簡單用一句話說完：「地球是如何演化成現在的樣子」。換句話說，地史的研究是地質學的核心。當然這也包含了地球未來可能會如何演化的探討。

既然是探討地球的演化，就必須去研究推動演化的各種行為，也就是地質作用，以及各種地質作用的程序，也就是地質時間，更重要的是，各種地質作用的產物，也就是地質材料。地質作用所遵循的是物理、化學與生物的原則，地質作用從地球形成，甚至形成之前，就開始進行至今，超過46億年，分秒未曾停歇。各種不同的地質作用，以不同的方式在形塑地球，才形成現在這麼複雜的樣貌。

地質作用與地質時間是抽象的，我們看不見、聽不到也摸不著。我們能看到的是地質作用的產物—地質材料。地質材料要能留下可以分別的特徵，我們才能辨識地質作用的存在。因此不管是那種地質研究，都必然要從地質材料著手，而觀察是地質學的基礎。地質材料的觀察，除了要描述材料的形貌外，更重要的是要透視其內涵的地質作用，以及其隨時間複雜的演變過程。

地質作用類型眾多，地球演化時間長遠，同一個材料一再受到不同地質作用的形塑，單一地質作用的特徵能留下的機率有限。地質調查是用各種不同的方式，蒐集地質作用的遺跡，重建地質演化模式的過程。因為探究的面向繁多，所以地質調查研究的種類也很多，如以頻譜來比喻，地質調查研究的頻譜很寬，工程地質也是頻譜中的一段，但頻寬要窄得多。雖然要窄得多，但如果界定的太窄，可能會不了解工址地質調查結果所隱含的地質作用，及其對大地工程可能的影響。特別是在地質時間的頻譜上，更容易因界定的太小，而忽略其可能的風險，或過分擔心不可能出現的問題。

地下水做為水資源是非常重要的資源，台灣地下水的供應量遠超過所有水庫能供應量的總和，既方便又省錢，而且幾乎隨處可得。然而使用不當卻也帶來巨大的環境與社會衝擊，台灣在地下水資源方面，做些甚麼努力，未來可能的發展和影響又如何？

以大地工程的角度，地下水大概多被視為麻煩製造者，地下水的出現使施工困難，甚至引起災害，它在那裡？從那裡來？是大地工程的重要課題。

第十期大地工程薪傳講座

課 程 表

主辦單位：中華民國大地工程技師公會

費 用：新台幣 4,800 元（大地工程技師公會會員及歷屆薪傳講座學員）
5,400 元（一般人士）
3,600 元（大專院校、研究所同學）

主 講 人：賴典章顧問 亞洲理工學院大地與交通研究所碩士
經濟部中央地質調查所顧問

講 題：認識大地工程的環境條件—地質

上課地點：大地工程技師公會頂樓會議室
（地址：台北市南港區成功路一段 32 號 R 樓）

訓練積分：1. 行政院公共工程委員會技師換照訓練積分，將依實際出席時數於課程結束後直接登錄於工程會網站。
2. 行政院人事行政局公務員終身學習時數，將於課程結束後依實際出席時數登錄於公務員終身學習入口網站。

上課時間：詳下表(103 年 3 月 14 日～103 年 8 月 8 日共計六堂課)

場次	日 期	時 間	主 題	課程內容概要
第一場	03/14(五)	13:00 ┃ 13:30	報 到	
		13:30 ┃ 15:00	地質學與大地工程關係	a. 地質學在研究什麼？
		15:00 ┃ 15:15	休 息（茶點時間）	
		15:15 ┃ 16:45	地質學與大地工程關係	b. 地質材料告訴我們甚麼？
		16:45 ┃ 17:00	綜 合 討 論	

場次	日期	時間	主題	課程內容概要
第二場	04/11(五)	13:00 ┆ 13:30	報 到	
		13:30 ┆ 15:00	地質作用與工程	a. 隨時在進行的地質作用
		15:00 ┆ 15:15	休 息 (茶點時間)	
		15:15 ┆ 16:45	地質作用與工程	b. 地質作用與地質材料的關聯
		16:45 ┆ 17:00	綜 合 討 論	

場次	日期	時間	主題	課程內容概要
第三場	05/9(五)	13:00 ┆ 13:30	報 到	
		13:30 ┆ 15:00	地質調查目的與策略	a. 地質作用與地質時間
		15:00 ┆ 15:15	休 息 (茶點時間)	
		15:15 ┆ 16:45	地質調查目的與策略	b. 地質調查的目的與策略
		16:45 ┆ 17:00	綜 合 討 論	

場次	日期	時間	主題	課程內容概要
第四場	06/13(五)	13:00 ┆ 13:30	報 到	
		13:30 ┆ 15:00	台灣平原水文地質與工程	a. 地下水的地質環境
		15:00 ┆ 15:15	休 息 (茶點時間)	
		15:15 ┆ 16:45	台灣平原水文地質與工程	b. 台灣平原地區的水文地質
		16:45 ┆ 17:00	綜 合 討 論	

場次	日期	時間	主題	課程內容概要
第五場	07/11(五)	13:00 ┆ 13:30	報 到	
		13:30 ┆ 15:00	坡地工程水文地質調查	a. 固結岩層的水文地質
		15:00 ┆ 15:15	休 息 (茶點時間)	
		15:15 ┆ 16:45	坡地工程水文地質調查	b. 台灣山區水文地質調查概況
		16:45 ┆ 17:00	綜 合 討 論	

場次	日期	時間	主題	課程內容概要
第六場	08/08(五)	13:30 ┆ 14:00	T1 臺灣企業總部大樓 1 樓集合 搭乘遊覽車(14:00 準時出發)	
		14:00 ┆ 17:00	大漢溪河床發育與演化觀察－自然與人為作用的互動	
		17:00 ┆ 19:00	結業餐敘	
		19:00 ┆	遊覽車返回 T1 臺灣企業總部大樓	

註：課外實習課程時間為暫定，需視當日行程彈性調整時間。

中華民國大地工程技師公會

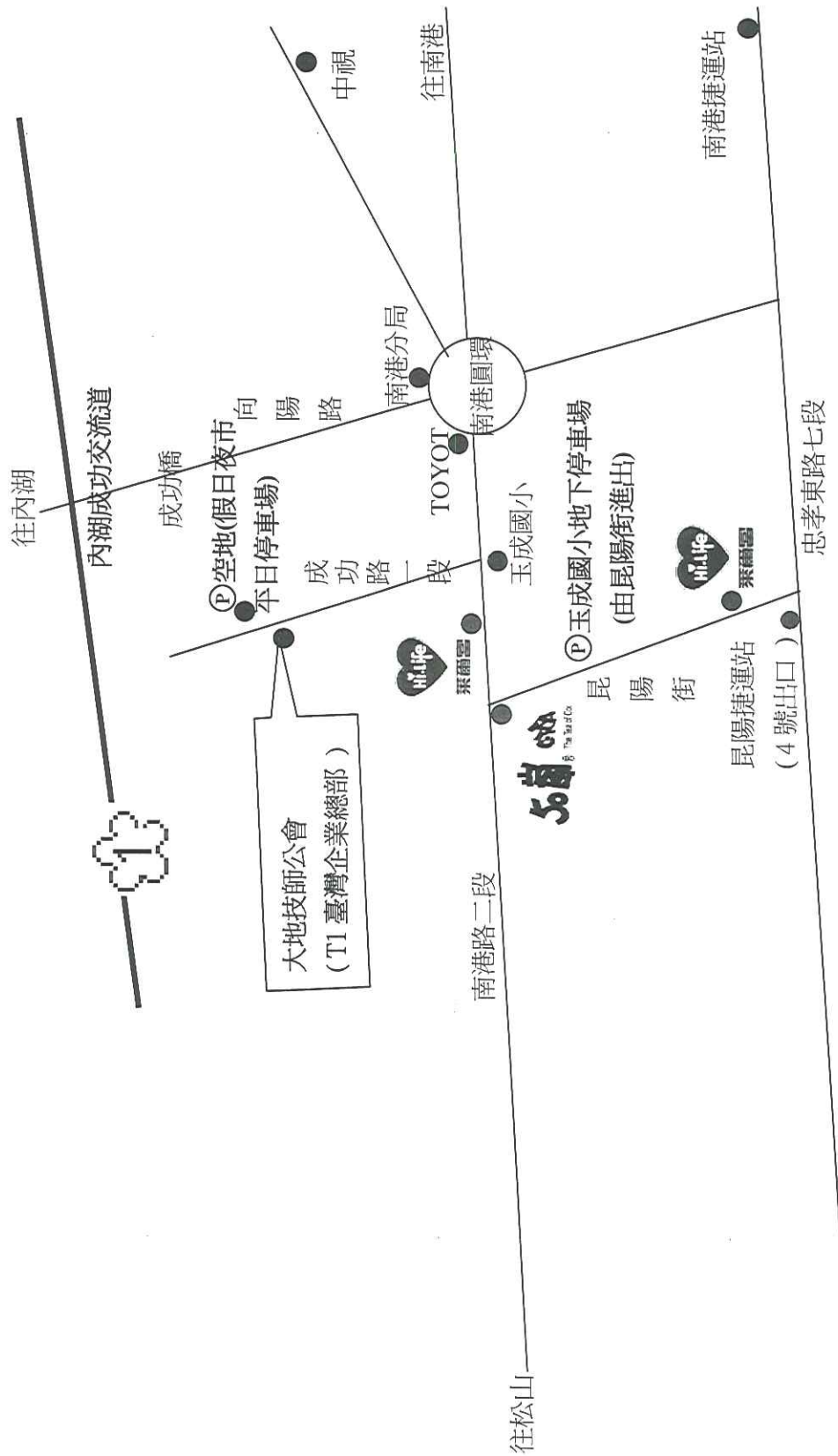
第十期大地工程薪傳講座

『認識大地工程的環境條件—地質』

報名表

身份別： ☐ 大地技師 ☐ 技師 ☐ 公務員 ☐ 第____屆薪傳講座學員 ☐ 其他____													
姓 名	☐ 餐飲需求素 食者請勾選		身分證字號	(必填)									
服務單位			職 稱										
發票抬頭	☐ 個人 ☐ 同服務單位		統 一 編 號										
通訊方式	電話：_____ 行動電話：_____ (必填) 地址：_____ E-mail：_____ (必填) 工程會系統將於審核通過後直接以E-mail通知貴技師，為避免造成錯誤，請以正楷書寫，謝謝！												
技師訓練積分	<table border="0"> <tr> <td>☐大地工程科</td> <td>☐水土保持科</td> <td>☐都市計畫科</td> </tr> <tr> <td>☐土木工程科</td> <td>☐水利工程科</td> <td>☐環境工程科</td> </tr> <tr> <td>☐結構工程科</td> <td>☐測量科</td> <td>☐應用地質科</td> </tr> </table> 注意：科別勾選將影響技師訓練積分，未勾選者恕無法上傳積分。 訓練積分將依實際"簽到、簽退"時數於課程結束後直接登錄於工程會網站。 非技師身分請勿勾選本欄				☐ 大地工程科	☐ 水土保持科	☐ 都市計畫科	☐ 土木工程科	☐ 水利工程科	☐ 環境工程科	☐ 結構工程科	☐ 測量科	☐ 應用地質科
☐ 大地工程科	☐ 水土保持科	☐ 都市計畫科											
☐ 土木工程科	☐ 水利工程科	☐ 環境工程科											
☐ 結構工程科	☐ 測量科	☐ 應用地質科											
公務人員終身 學習訓練時數	☐ 需要 ☐ 不需要(學習時數將於課程結束後依實際出席時數登錄於公務員終身學習入口網站)		☐ 兩項積分皆不需要										
報名及繳費 方式	費用：(1) ☐ 大地工程技師公會會員、歷屆薪傳講座學員每位新台幣4,800元 (2) ☐ 社會一般人士每位新台幣5,400元 (3) ☐ 大專院校、研究所同學每位新台幣3,600元 報名方式：(1)報名表連同繳費單據請直接傳真(02)27820272 (2)電話：(02)27820022 分機20張小姐 繳費方式： ☐ 郵政劃撥： 戶 名：中華民國大地工程技師公會 帳號：50259329 ☐ 電匯或ATM： 銀 行：華南銀行南港分行 帳 號：158-10-002617-9 銀行代號：008 戶 名：中華民國大地工程技師公會 劃撥或電匯(ATM)後將收據傳真至本公會方完成報名手續												
注意事項	1. 預計參加人數：60人 2. 報名截止日期：即日起至民國102年3月3日止(額滿提前截止) 3. 3月7日下午5點30分以前申請退費者，需扣除行政手續費(課程定價5%)； 3月7日下午5點30以後取消者一律不予退費。												

講座地點：大地工程技師公會頂樓會議室(臺北市南港區成功路一段32號頂(R2)樓)地圖



至大地工程技師公會交通動線請參考下列路線：

- (1)大眾捷運板橋～南港線：請於南港昆陽站下車，由4號出口出站後左轉，沿昆陽街北行至南港路三段右轉約70公尺再左轉成功路一段即可抵達。
- (2)公車：請搭乘中興客運、欣和客運(瑞芳～板橋線、基隆～中崙線)或基隆客運(基隆～板橋線)，28、51、203、205、276、306、311、605、629、668、675等各線公車至南港路三段『玉成國小站』下車後，向東行約60公尺左轉成功路一段即可抵達。
- (3)自行駕車：請由國道一號中山高速公路台北內湖成功交流道下高速公路後，向南通過成功橋、向陽路至南港路三段圓環右轉，再前行約60公尺右轉即可抵成功路一段32號大地工程技師公會。公會附近有二處可供停放您愛車的停車場，一處位於公會對面成功路一段53號空地停車場(停車位約15個，停車費：40元/小時)；一處位於昆陽街23號玉成國小地下停車場(停車位：297個，停車費：20元/小時)。

