

# 行政院公共工程委員會 函

地址：11010 臺北市松仁路3號9樓  
聯絡人：陳小姐  
聯絡電話：(02)87897612  
傳 真：(02)87897800

105

臺北市南京東路5段171號5樓

受文者：中華民國都市計畫技師公會  
全國聯合會

發文日期：中華民國99年1月18日  
發文字號：工程技字第09900024210號  
速別：最速件  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：如主旨

公告週知會通, 文存

1/15

主旨：檢送98年12月30日「技師訓練活動線上申請及審查登記系統構想說明」會議紀錄乙份，請查照。

正本：各技師公會、各工程技術顧問商業同業公會、中華國土人才培訓股份有限公司、加拿大駐台北貿易辦事處、中國土木水利工程學會、中華土壤肥料學會、中華民國地下管道技術協會、中華民國地籍測量學會、中華民國住宅學會、中華民國振動與噪音工程學會、中華民國運輸學會、中華民國電驛協會、中華民國熱浸鍍鋅協會、中華民國隧道協會、中華民國營建管理協會、中華價值管理學會、中華潔淨技術協會、中興工程科技研究發展基金會、台北市都市更新學會、台灣工程法學會、台灣冷凍空調學會、台灣汽電共生協會、台灣物業管理學會、台灣軌道工程學會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、社團法人中華民國風工程學會、財團法人中興工程顧問社、財團法人三聯科技教育基金會、財團法人中國生產力中心、財團法人中華工商研究院、財團法人中華顧問工程司、財團法人中興土木科技發展文教基金會、財團法人台灣建築中心、財團法人台灣產業服務基金會、財團法人台灣經濟科技發展研究院、財團法人台灣經濟科技發展研究院研訓院、財團法人全國認證基金會、財團法人地工技術研究發展基金會、財團法人成大研究發展基金會、財團法人資源及環境保護服務基金會、財團法人臺灣營建研究院、國家地震工程研究中心、臺灣水利產業發展促進協會、台灣世曦工程顧問股份有限公司、城都國際開發規劃管理顧問有限公司、能邦科技顧問股份有限公司、新陽工程顧問股份有限公司、逸奇科技股份有限公司、國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立中央大學、國立中興大學、國立中興大學環境保育暨防災科技研究中心、國立臺北科技大學、國立成功大學、中國科技大學、國立雲林科技大學、淡江大學、清雲科技大學、華夏技術學院、華梵大學、開南大學、嘉南藥理科技大學、正修科技大學、國立屏東科技大學、國立屏東商業技術學院、國立高雄應用科技大學(土木工程系)、中華電信股份有限公司電信研究所、中華電信股份有限公司數據通信分公司、中國土木水利工程學會何金駒秘書長、國立臺灣大學土木工程學系謝教授尚賢

副本：本會技術處

主任委員 范良鏞

157



## 「技師訓練活動線上申請及審查登記系統構想說明」會議紀錄

一、開會時間：98年12月30日（星期三）下午2時30分

二、開會地點：本會第1會議室

三、主持人：技術處葉副處長祖祈

四、出席單位及人員：（如附簽到表）

記錄：陳巧靜

五、會議緣由：

本會每年舉辦之技師訓練活動約計650場次，經中華台北亞太工程師監督委員會建議，現行技師定期換照參訓證明及積分登錄，可比照公務人員終身學習制度，由訓練單位負責上傳結訓學員資料，爰召開本會議，邀集過去曾向本會申請辦理研討會者，進行技師訓練活動線上申請及審查登記系統構想說明與討論。

六、主席致詞：（略）

七、技師訓練活動線上申請及審查登記系統構想說明簡報：技術處何科長育興（略）

八、技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統簡報：中華電信股份有限公司電信研究所楊助理研究員子文：（略）

九、綜合討論（依發言順序）：

（一）中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會（李秘書曉蓓）

1. 有關「技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統簡報」第12頁（情境1：離線版「訓練單位上傳匯入上課紀錄」），各訓練單位如皆可上線查詢其他訓練單位申請之資料時，將可能修改到其他已申請單位之資料，為避免前開情形，系統能否設定對其他訓練單位僅提供「查詢」功能，但不提供修改功能。

2. 有關「技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統簡報」第18頁（情境2：Excel版「無條碼掃描

器」)，舉辦技師公會或全國聯合會年會後之技術研討會，建議另以一專門代號表示，以利系統更完整運用，避免遺漏上課紀錄。

答覆：

1. 該頁面僅提供「查詢」功能，且其係提供開課單位匯入上課紀錄，尚不影響已申請之資料。
2. 舉辦技師公會或全國聯合會年會後之技術研討會無需向工程會申請核備文號，惟仍需上傳匯入上課紀錄。本會業於系統設定為舉辦該類活動不需填寫課程核備文號仍可上傳上課紀錄，有關建議另設專門代號乙節，未來亦可加以考量。

## (二) 財團法人台灣產業服務基金會（陳工程師志銘）

有關「技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統簡報」第 6 頁（新增訓練課程申請\_續），進行新增訓練課程之申請，於填寫課程講師資料時，如某會議同時於不同會議室舉辦 4 項議題，應如何填寫？

答覆：

講師資料係對應不同之議程，具有獨立性，爰新增訓練課程講師資料尚無問題。另有關新增主題部分，4 項議題因訓練時間相同，且多數研討會內容係一系列相同類科之課程，目前系統設定可允許同時申請 4 筆訓練課程，且可接受同一時間內擇其中一項議程，訓練單位亦可將 4 項議程登入於同一筆主題中。另如研討會非屬同一系列課程者，將納入未來系統設計之考量。

有關各科別之核心課程設計將納入技師執業執照換照辦法修法考量並徵詢相關單位意見，未來每位技師之核心課程及時數將規劃納入系統中。

## (三) 財團法人臺灣營建研究院

1. 訓練課程之科別如何認定？如為跨領域整合性課程於科別認定將產生困擾。
2. 每堂課程以 50 分鐘為標準，如技師遲到或上課未滿 50 分鐘，是否即喪失本次訓練積分？
3. 辦理線上訓練課程之申請常填寫完資料後無法上傳，請中華電信予以協助。

答覆：

1. 申請訓練課程時，科別之選擇係採複選方式。
2. 未累積滿 50 分鐘即不納入積分，以資訊系統管理將確實遵守，惟推廣期間，本會將從寬認定，有關實務上出現簽到退時程之問題，將納入考量。
3. 有關資料無法上傳或上傳中斷之情形，系統將予以改進，惟仍請訓練單位儘量朝線上申請方式辦理訓練積分認可作業，以落實無紙化。

(四) 財團法人中華顧問工程司（彭武鵬先生）

1. 若於上課簽到時，技師忘記攜帶身分證應如何處理？
2. 若訓練課程係跨天辦理，簽到退時程應如何辦理？

答覆：

1. 於「技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統」簡報所介紹之情境 1 至情境 3，皆可由訓練單位自行選擇使用，若技師忘記攜帶身分證無法以條碼器掃描身分證，於情境 1 及情境 3 可直接使用鍵盤輸入其身分證字號，情境 2 因使用 Excel，僅輸入身分證字號即可完成簽到退作業。
2. 目前初步設計簽到退時程為上午及下午各 1 次，惟有關實施之技術面，本會將納入考量。

(五) 台北市土木技師公會（廖秀玲小姐）

1. 因土木科別與結構、大地、水土保持科別之課程可相通，建議原設計於研討會現場請技師確認技師科別，調整於技師換照時由技師自行選擇，以避免技師至換照時才發現有積分不足之情形。
2. 未來如採情境 1 至情境 3 作業方式，紙本簽到仍要繼續實行嗎？
3. 本公會會員人數超過 1 千人，如舉辦會員大會後之技術研討會，「技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統簡報」第 18 頁（情境 2：Excel 版「無條碼掃瞄器」）之簽到退時間應如何作業？

答覆：

1. 科別之認定仍維持原系統設計，即由訓練單位申請課程時並同時勾選，惟考量技師 4 年換照時積分分配彈性化，未來系統將規劃可由審核端修改之功能。
2. 推動資訊化後即不需要紙本簽到，惟考量推廣期訓練單位尚未購入條碼掃瞄器，現階段以 Excel 匯入上課紀錄仍建議訓練單位以紙本簽到退佐以證明出席紀錄。
3. 資訊系統與過去紙本簽到退方式不同，請公會多向技師宣導，並於規範之簽到退時間完成作業，未來簽到退時間管控至「分鐘」，除遲到情形者外，合於簽到退時間者，可運用 Excel 功能下拉時間欄位，即可快速複製完成簽到退作業。

(六) 台灣省電機技師公會（廖婉秀小姐，書面意見）

1. 技師不會上網怎麼辦？
2. 日後公會是不是就不用審查？
3. 訓練單位上傳資料，有無像以往的審查費用？

答覆：

1. 因應資訊時代之來臨，未來技師參加訓練活動自活動認可、發給訓練證明至技師訓練積分審查作業皆為線上辦理，相關參訓紀錄於「技師與工程技術顧問公司管理資訊系統」輸入技師身分證字號後皆可查詢。如因少部分技師先進不熟悉電腦或網路作業，請技師公會基於服務所屬會員，配合協助查詢作業。
2. 本會委託技師公會辦理技師訓練積分審查及登記作業已行之有年，99 年為推廣期，線上及紙本雙軌進行，爰紙本部分仍將委託公會辦理審查，初步預計 100 年相關作業將採線上進行申請、核發及審查，移由本會自行辦理，惟未來仍可視推廣期之辦理情形予以調整時程。
3. 如 99 年推廣期之辦理情形良好，技師公會自 100 年即無需再登打每筆審查送本會資料庫，本會便不再續行委託技師公會辦理技師訓練積分審查及登記作業，與給付審查費用。

(七) 中華民國熱浸鍍鋅協會（賴淑娟小姐，書面意見）

1. 當連線刷卡後當機或斷線是否可改用情境 1.離線版或用情境 2：Excel 版。
2. 運用情境 2：Excel 版上傳方式，因主席說一定要滿時數才可給證明，如用 Excel 方式不就可以用手改方式後再上傳，如此就沒有滿 50 分或 90 分的問題？
3. 辦理研討會時，同時有四、五個課程同時進行，技師可以同時刷四、五個課程嗎？
4. 同時有 2、300 人上線刷條碼，也需要時間，如此有可能拖延 2、30 分鐘，如此要算遲到不給技師時數嗎？我們是否要準備 10 幾隻掃瞄器才不會發生上述問題。

答覆：

1. 情境 1 至情境 3，皆可由訓練單位自行選擇使用。

2. 訓練單位係該場次研討會之主辦單位，應對會議出席狀況進行管理。
3. 如有同時段舉辦之研討會，目前系統可接受技師於同一時間內擇其中一項課程辦理簽到退。
4. 99 年推廣期間，本會將從寬認定，有關實務上出現簽到退時程之問題，將納入考量。

(八) 台灣建築中心（謝工程師秉諺，書面意見）

1. 技師參加活動講習，簽到（退）是否一定要以貴會系統掃描建立簽到（退）資料？以本中心為例，所辦之研討會或講習並非全為技師，也會有建築師或一般人士，若要依貴會的方式，勢必會造成增加執行的負擔。
2. 建議可參照公務人員積分上傳的方式來進行。對技師、執行單位等都較為方便。

答覆：

1. 採科學化作法對訓練單位而言，可降低製作參訓證明成本，落實節能減碳政策，上課簽到退紀錄亦模擬各種情境設計不同匯入紀錄方式，政策施行初期皆有適應期，惠請協助配合，並回饋使用意見，本會將參考改進。
2. 系統設計本會業參考多項內容，其中亦比照公務人員學習護照作法，取消核發實體參訓證明。惟技師科別達 32 科，欲進行統合甚有難度，本會將參考推廣期實施狀況，滾動式參考改進。

(九) 財團法人台灣經濟科技發展研究院（何秘書品云，書面意見）

本院接到公會來電反應未將訓練績分證明單交給學員，導致公會作業困難，目前本院已於開課日在教室向學員宣導，但參加本次會議後，發現技師本人也有部分資料



要上傳，是否可請工程會直接向技師宣導本系統，以方便日後大家操作使用。

答覆：

技師訓練活動線上申請及審查登記為技師之重要政策，99 年為推廣期，本會亦將舉辦一系列之技師教育訓練課程予以宣導說明。

(十) 中國土木水利工程學會何秘書長金駒

1. 請考量放置亞太與國際工程師註冊需要的英文科目資料，及轉換 CPD 積分的方式。
2. 國外訓練紀錄的登記能否利用本系統？
3. 有關「技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統簡報」第 5 頁（新增訓練課程申請），請簡化主辦單位的輸入。若已是辦理訓練的單位，可採若干年認證一次的方式，資料不必再輸入。
4. 有關「技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統簡報」第 6 頁（新增訓練課程申請\_續），講師資料可放置 Date Base，重複選填即可。另一般主辦單位都已用 Word/Excel 設計好課程表，可否訂一格式上傳課程即可。
5. 上課簽到、退紀錄，需注意異常情形的解決，通常即時的異常問題會造成操作停擺。簽到應與報名資料比對，並考量臨時更換參加者的處理等。
6. 有關「技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統簡報」第 16 頁（情境 1：離線版「上傳結果」），未登入資料庫的資料如何再輸入？（個別寫入功能）
7. 有關「技師訓練積分審查及登記作業之科學化管理系統簡報」第 21 頁（上課簽到退紀錄「情境 3：線上

版」)，「簽到」、「簽退」的選擇應提供管理人員整體的選擇鍵，不是個人的選擇（線上版）。

答覆：

1. 課程主表欄位加英文欄並非每堂課程皆需要，未來系統將新增於課程訓練主表欄位，並視需要選擇填寫。另有關格式之轉換，將與謝教授尚賢之團隊進行交換意見。
2. 國內舉辦之訓練課程多為技師執業執照換發辦法第 5 條第 1 項第 1 款之活動內容，同辦法同條項第 4 款之國外訓練活動則為技師個人參加之紀錄，如技師為亞太工程師或國際工程師者，本會將特別予以協助。
3. 有關新增訓練課程申請欄位業已簡化，且因個案不同甚少有重複內容，爰仍維持現有輸入欄位。
4. 建置講師資料庫之建議，本會將予以考量納入，另有關訂一格式上傳課程資料部分，因考量尚需與科別、款次等相結合，爰暫仍維持現有輸入欄位。
5. 有關簽到退異常情形與臨時調整參加者之處理，本會將納入系統設計參考。
6. 未登入資料庫如何再補行輸入，本會將納入系統設計參考。
7. 有關簽到退應提供予管理人員整體選擇鍵，本會將納入系統設計參考。

## 十、主席結論

- (一) 運用資訊系統進行管理為時代之趨勢，未來自技師訓練活動認可、訓練單位發給訓練證明至技師訓練積分審查及登記作業皆以線上進行申請、核發及審查作業，規劃單位後續應製作使用手冊、設置諮詢專線等以解決與即時回應突發狀況，並朝使用者能夠輕鬆上手運作為目標。

(二) 本案規劃以 99 年為推廣暨教育訓練期，本會將辦理一系列宣導說明會，請出席之技師公會全國聯合會或地方技師公會代表將本構想傳達所屬會員，資訊化過程艱辛，亦請各單位加強宣導並予以支持。

十一、散會（下午 4 時 30 分）

## 行政院公共工程委員會會議簽到表

一、會議名稱：技師訓練活動線上申請及審查登記系統構想說明

二、會議時間：98年12月30日（星期三）下午2時30分

三、會議地點：本會第1會議室

四、主持人：技術處葉副處長祖祈 葉祖祈 紀錄：陳巧靜

五、出（列）席單位或人員：

單 位（人員）	簽 名
中華民國土木技師公會全國聯合會	
台灣省土木技師公會	徐素珍 楊如云
台北市土木技師公會	詹嘉敏
高雄市土木技師公會	
台北縣土木技師公會	詹嘉敏
中華民國水利技師公會全國聯合會	葉庭禎
台灣省水利技師公會	陳巧靜
台北市水利技師公會	葉庭禎

單位 (人員)	簽名
高雄市水利技師公會	
中華民國結構工程技師公會全國聯合會	
台灣省結構工程技師公會	黃慧萍
台北市結構工程工業技師公會	謝佩容
高雄市結構工程工業技師公會	李慧玲
台北縣結構工程技師公會	
台灣省大地工程技師公會	謝志卿
台北市大地工程技師公會	施承宏
高雄市大地工程技師公會	
台灣省測量技師公會	陳美琴
台北市測量技師公會	
中華民國環境工程技師公會全國聯合會	

單位(人員)	簽名
台灣省環境工程技師公會	羅云伶
台北市環境工程技師公會	陳立傳
高雄市環境工程技師公會	
中華民國都市計畫技師公會全國聯合會	
台灣省都市計畫技師公會	陳雅婷
台北市都市計畫技師公會	
高雄市都市計畫技師公會	
台灣省機械技師公會	陳新傑
台北市機械技師公會	李惠珍
中華民國冷凍空調工程技師公會全國聯合會	李麗屏
台灣省冷凍空調工程技師公會	
台北市冷凍空調工程技師公會	高文莉

單位(人員)	簽名
高雄市冷凍空調工程技師公會	蔡美娥
中華民國電機技師公會全國聯合會	
台灣省電機技師公會	詹婉秀
台北市電機技師公會	郭芳介
高雄市電機技師公會	曾美慧
中華民國工礦安全衛生技師公會全國聯合會	
台灣省工礦安全衛生技師公會	董淑瑛, 陳u 怡
台北市工礦安全衛生技師公會	
高雄市工礦安全衛生技師公會	
中華民國水土保持技師公會全國聯合會	黃曉伶
台灣省水土保持技師公會	黃曉伶
台北市水土保持技師公會	羅慕文

單位 (人員)	簽 名
高雄市水土保持技師公會	
臺北縣水土保持技師公會	羅慕文
中華民國應用地質技師公會全國聯合會	
台灣省應用地質技師公會	
台北市應用地質技師公會	李重信
高雄市應用地質技師公會	
台北市交通工程技師公會	
台北市化學工程技師公會	
台北市礦業技師公會	
高雄市造船技師公會	



單位(人員)	簽名
財團法人全國認證基金會	曾苑頌
財團法人中華工商研究院	何品云
財	
台灣冷電共生協會	古玄媛
財團法人中興工程顧問社	李新強
財團法人台灣產業服務基金會	陳銘
財團法人中興工程基金會	杜吉豐
財團法人中華顧問工程司	彭武鵬
財團法人中國生產力中心	李曉霞 2698-989 #2432
中華潔淨技術師協會	林景琪
台灣區冷凍空調工程師公會	林淑瑄
中國科技大學	蘇奇偉

單位(人員)	簽名
汕頭市更新學會、物業管理學會	李英來

單位(人員)	簽名
臺灣營建研究院	周承恩
〃	葉品宜
中國土木水利工務學會	何志勇
台灣世曦(CECI)	何莉芳
財團法人台灣經濟科技發展研究院	何忻蓓
中華民國熱浸鍍鋅協會	蔡淑娟
〃 綜合凍空調學會	魏春暉
中華價值管理學會	趙延蓮
中華國土建設人才育成中心	蘇和名
財團法人台灣建築中心	謝秉諤

單位(人員)	簽名
中國土木水利工程學會何金駒秘書長	何金駒
國立臺灣大學土木工程學系謝教授尚賢	鄭維中代
中華電信股份有限公司電信研究所	
中華電信數據通信分公司	

單位(人員)	簽名
工程會技術處	
	何育興

