

國立中興大學 函

地址：40227臺中市南區興大路145號
聯絡人：程婉菁
聯絡電話：04-22840455#3401
電子信箱：alisa@dragon.nchu.edu.tw

受文者：社團法人台灣省土木技師公會

發文日期：中華民國108年4月23日
發文字號：興進字第1080900134號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(A09550000Q108090013400-1.jpg、A09550000Q108090013400-2.docx)

主旨：檢送本校推廣教育「中區污水工程實務訓練班」招生簡章，敬請貴校(院)及單位協助海報張貼公告，敬請惠予公告，並請鼓勵業務相關人員報名參加，請查照。

說明：

一、課程特色

- (一)本課程共分三系列，以專業實務角度協助學員了解小中大規模污水處理廠設計，從廠址面積設計、污水進出流的方向、污水及污泥的處理單元、聯絡管渠之水理計算，詳盡講解，運用淺顯易懂教學方式，協助從業者學習後移植應用在工作中，提升自我職場競爭力。
- (二)每系列分18週教學(共計36小時)，透過講師指定設計條件、批改，輔導學員在《動手設計》中發現設計盲點，協助建立完善污水處理廠平面架構。
- (三)課程由取得行政院公共工程委員會認證，課程可登錄土木、機械、環工、水利技師訓練績分(共360分)，歡迎技師換照、或從事污水處理廠工程設計相關者進修成長加入。

台灣省土木技師公會
108. 4. 23
收文號: 1641



二、課程名稱與時間

(一)系列一：污水工程設計實務班，課程時間：108年8月17

日至109年1月4日，每周六下午14:00~16:00，(共計36

小時，除9/14、10/5、10/12連假停課)。

(二)系列二：污水工程實務訓練班，課程時間：108年8月18

日至109年1月5日，每周日上午10:00~12:00，(共計36

小時，除9/15、10/6、10/13連假停課)。

(三)系列三：污水工程水理實務班，課程時間：108年8月18

日至109年1月5日，每周日上午10:00~12:00，(共計36

小時，除9/15、10/6、10/13連假停課)。

三、課程資訊

(一)參加地點：國立中興大學綜合大樓7樓731室(台中市南

區興大路145號)。

(二)課程費用：每系列課程優惠價10,000元。

(三)報名方式：請至本校創產學院線上報名系統報名(http://www.siileec.com/index.php?subject_type=6)。即

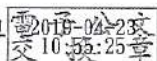
日起受理報名至108年8月13日(二)下午5時止。

四、課程詳細資料請詳附件招生簡章，或電洽本校推廣教育組

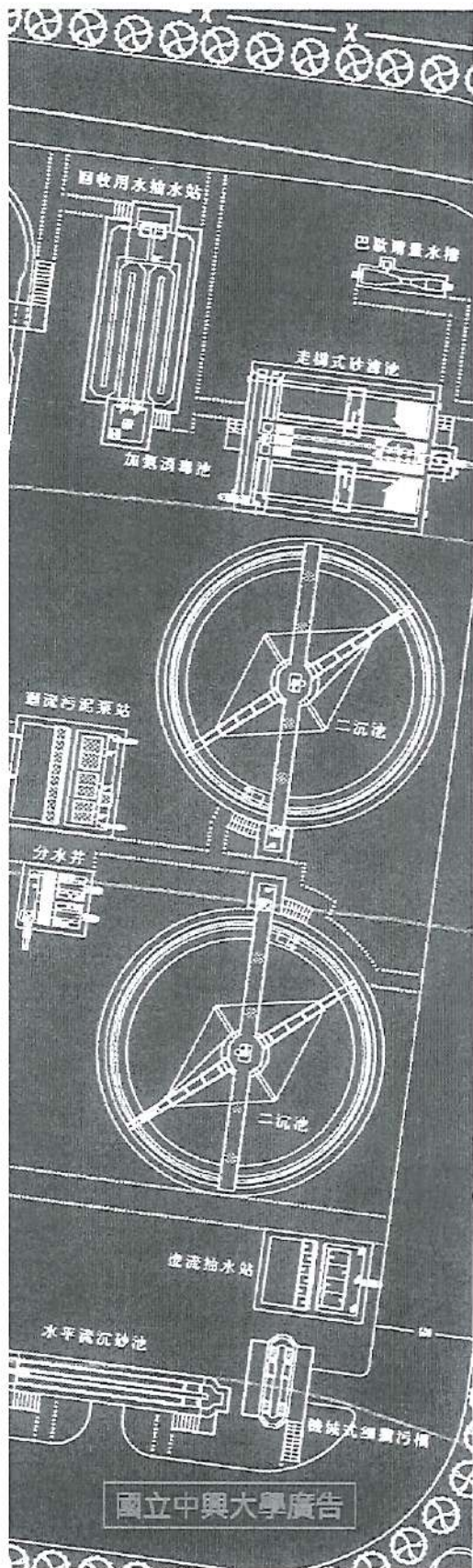
(04)22870840程小姐。

正本：中華民國土木技師公會全國聯合會、社團法人台灣省土木技師公會、台北市土木技師公會、桃園市土木技師公會、社團法人台中市土木技師公會、高雄市土木技師公會、臺灣省機械技師公會、台灣省環境工程技師公會、社團法人台北市環境工程技師公會、高雄市環境工程技師公會、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會、高雄市水利技師公會、本校環境工程學系、國立勤益科技大學機械工程學系、東海大學環境科學與工程學系、逢甲大學水利工程與資源保育學系、朝陽科技大學環境工程與管理系所

副本：本校創新產業暨國際學院推廣教育組



中區污水工程 實務訓練系列班



《帶你實際經歷污水工程細部設計實務課程》

課程共分三系列，每系列分18週(共36小時)教學。

課程中將輔導學員經由《動手設計》來吸收設計經驗，協助建立污水處理廠各處理單元的知識與實務應用技巧。

招收對象

歡迎從事污水處理廠工程設計、監造、施工、設備採購及設計審查工作之相關業務工作人員，及環工及水利技師報名參加。

●系列一：污水工程設計實務班（設計班）

帶領你《動手設計》污水處理廠處理流程、水力剖面、設計數據、平面配置、廠內管線、機械圖及P&ID圖等，實際引導你踏入污水工程細設工作。

課程時間：108年8月17日至109年1月4日，每周六下午14~16點

搶報專頁：<http://www.siileec.com/subject.php?sn=1216>

●系列二：污水工程實務訓練班（訓練班）

教導你深入了解污水處理廠污水及污泥處理單元各種傳統及新式機械設備及處理設施之種類及設計要領，講解及分析正確及錯誤的設計案例，讓你有信心及能力進行實際設計工作。

課程時間：108年8月18日至109年1月5日，每周日上午10~12點

搶報專頁：<http://www.siileec.com/subject.php?sn=1217>

●系列三：污水工程水理實務班（水理班）

藉由在課堂中演練污水處理單元各池槽控制點的水理計算，完成全廠水力剖面圖的製作；進行壓力管線主要及次要水頭損失之計算例題，繪製抽水站系統曲線及選擇多台泵浦並聯操作之性能曲線。

課程時間：108年8月18日至109年1月5日，每周日上午10~12點

搶報專頁：<http://www.siileec.com/subject.php?sn=1218>

課程資訊

課程可登錄環境、土木、水利及機械技師積分，公務人員學習時數。

課程老師：陳伯珍老師/前淡江大學水環系系兼任副教授

/曾任中華民國環工技師公會全國聯合會理事

/曾任中興工程顧問公司環工部計畫主任

/美商西圖工程顧問有限公司總工程師

/林同棧工程顧問公司水環部經理

上課地點：國立中興大學綜合大樓13樓1304室推廣教室

課程費用：每系列學費各\$10,000元。

開課人數：報名人數超過15人即開班。若未達15人，請等簡訊通知

報名方式：線上報名<http://siileec.com/>

聯繫方式：創新產業暨國際學院 推廣教育組程小姐

04-22870840



Find us on
Facebook

創新產業暨國際學院-推廣教育組



中區污水工程實務訓練班(第一期)

名稱	污水工程設計實務班(設計班)	污水工程實務訓練班(訓練班)	污水工程水理實務班(水理班)			
費用	\$10,000	\$10,000	\$10,000			
對象	從事污水處理廠設計工作者					
時間	2019/8/17~2020/1/4 每週六 14~16 時 (9/14、10/5、10/12 停課)	2019/8/18~2020/1/5 每週日 10~12 時 (9/15、10/6、10/13 停課)	2019/8/18~2020/1/5 每週日 14~16 時 (9/15、10/6、10/13 停課)			
課程特色	1. 講解各種污水處理單元操作及程序之功能。 2. 教導學員就選訂單元組合，在廠地進行質量平衡、水理計算、平面配置及單元平剖面圖設計。 3. 學員《動手設計》講師指定設計條件。 4. 講師指導批改，協助學員清楚設計盲點，建立完善污水處理廠平面架構。	1. 講解各種污水處理單元及常用機械設備種類。 2. 教導學員如何設計各處理單元。 3. 以實務案例講解，輔以講師專業文章引導，教導學員正確地進行設計工作。	1. 講解各種污水處理單元及聯絡管渠之水理計算。 2. 使學員了解如何製作污水處理廠水力剖面圖。 3. 教導各種污水處理池槽單元的不同流況需求(如廠內常用水理公式、分水及配水設計方式、各種設施設備及聯絡管渠流速要求及水頭損失計算)。 4. 大規模污水處理廠需預留後期水頭之設計方式 5. 學員《動手演練》講師指定常用污水工程水理計算例題。			
學員特享	講師提供數 10 種不同污水處理單元組合的教材軟體，供學員參考。	佐以蒐集大量多媒體資源，介紹污水處理單元及常用機械設備種類，學習果效更加倍。	講師提供數 10 種不同污水處理單元設計圖例及其對應的水理計算公式，供學員參考。			
每周課程大綱	日期	課程	日期	課程	日期	課程
	08/17	國內外污水處理廠介紹	08/18	攔污柵	08/18	污水工程水理實務及污水水理基本概念
	08/24	污水及污泥處理流程圖設計	08/25	泵浦	08/25	污水處理廠水力剖面概論
	08/31	全廠質量平衡計算	09/01	進流抽水站	09/01	管渠水頭損失及計算習作
	09/07	廠址位置廠界及等高線設計	09/08	沉砂池及調節池	09/08	孔口及溢流堰水理學及習作
	09/21	平面配置圖設計方案一	09/22	沉澱池及浮除池	09/22	攔污柵水頭損失及渠道水理
	09/28	平面配置圖設計方案二	09/29	渠道及分水設施	09/29	進流抽水站水理設計
	10/19	平面配置圖設計方案三	10/20	生物反應池	10/20	進流抽水站系統曲線及泵浦性能曲線計算
	10/26	廠內聯絡管線圖設計方案一	10/27	生物去氮除磷	10/27	多台進流污水抽水站水理計算及習作
	11/02	廠內聯絡管線圖設計方案二	11/03	曝氣機、散氣器及攪拌機	11/03	各種沉砂池水理計算
	11/09	廠內聯絡管線圖設計方案三	11/10	鼓風機	11/10	圓形及矩形沉澱池水理計算
	11/16	最佳方案評選	11/17	膜濾法	11/17	分水井、配水渠道及多池槽分水設施水理及計算習作
	11/23	全廠水理計算	11/24	過濾及活性炭吸附	11/24	生物反應池水理計算
	11/30	全廠水力剖面圖設計	12/01	消毒池	12/01	迴流及廢棄污泥抽送站水理設計
	12/07	各處理單元平剖面圖設計	12/08	污泥濃縮	12/08	砂濾池水理計算
	12/14	全廠主要聯絡管線圖設計	12/15	污泥消化	12/15	消毒池水理計算
	12/21	全廠基本設計數據圖設計	12/22	污泥脫水	12/22	管線及渠道流量量測設施水理計算
	12/28	各單元儀表控制圖(P&ID)	12/29	污泥乾燥	12/29	污泥泵浦及管線水理計算
	109/1/4	設計圖總整理	1/5	閘類及閘門	1/5	空氣管線水頭損失計算
備註	● 參加《污水工程實務訓練班》學員需具備操作 AutoCad 軟體能力 ● 本課程可登錄環境、土木、水利及機械工程技師積分，公務人員學習時數。 ● 整期出席時數達三分之二以上者，課後將寄發推廣教育證明書。 ● 教學軟硬體設備：每人一臺電腦，軟體：AutoCad ● 修課注意事項：攜帶筆記本及隨身碟，以便複製講師提供資料，及儲存課程設計成果。課程後提交完整設計報告。 ● 教材課本：講師提供設計作業所需之設計圖集電腦軟體收錄至學校發送隨身碟內(營建署委託製作)供學員自行複製使用					

● 課程內容

1. 授課講師：陳伯珍/前淡江大學水環系系兼任副教授/曾任中華民國環工技師公會全國聯合會理事
2. 上課地點：國立中興大學/台中市南區興大路 145 號綜合大樓 7 樓 731 室

● 報名資訊

1. 費用：每個課程為 10,000 元。
2. 開課人數：報名人數超過 15 人即開班。報名人數 15 人以下，請等簡訊通知繳費。
3. 報名方式：報名表資料 Email 或 線上報名網址 <http://siileec.com/>

E-mail 報名：alisa@nchu.edu.tw (程小姐)，信標頭【報名污水工程設計班】04-22870840

● 注意事項：

1. 遇颱風等不可抗拒之天災時恕不補課(依行政院人事總局公告，凡台中市發布停課即停止上課)。
2. 退費規定：以下省略節錄部分，詳細請參考《國立中興大學推廣教育班學員退費辦法》規定。

●未達開班人數者。

●學員於註冊繳費後開課前無法就讀者，得申請退還所繳學分費、雜費等各項費用之九成。●退班或退費之費用，請攜帶收據正本，依規定須退至報名者本人帳戶中(郵局及第一銀行不扣匯費 30 元)，辦理時間約工作天兩週。恕不接受以現金或其他方式退費。

【中區污水工程實務訓練班(第一期)】 報名申請表

報名課程	☐ 設計實務(初階) ☐ 實務訓練(進階) ☐ 水理實務(高階)		
姓名	身分證字號		
出生日期	電子郵件		
服務單位	職稱		
通訊地址	□□□		
電話/行動電話	助理電話		
收據抬頭	☐ 個人 ☐ 同服務單位 (校方提供收據)		
技師訓練績分	☐ 環境工程 ☐ 土木工程 ☐ 水利工程 ☐ 機械工程		
課程推薦人	請問您如何知此課程？ ☐ 親友推薦 ☐ 電子報 ☐ 網路資訊 ☐ Line/FB 粉絲 ☐ 其他：_____		
對本課期望			
車輛辨識通行證	☐ 短期汽車識別證 車號：_____ (每月 100 元) 申請課程車輛通行區間：108/8/17~109/1/17，費用共 500 元 ※申請後，課程日憑證件即可開車入校，未辦者，入校每次 100 元。		
繳費方式	※請先線上報名！完成書審並確認正式錄取後，會以電話通知繳費。 ☐ 1. 線上報名：請至 www.siileec.com (請先加入會員)，登入後至個人信箱點選確認信函，即可線上報名。該系統會提供一組虛擬帳號，供轉帳使用。 ☐ 2. 現場繳費：請至國立中興大學[綜合大樓 8 樓 804 室] 推廣教育組辦公室。		