



97 年用藥殘留與環境有機污染分析技術班、生質柴
油與高分子材料分析技術班、質譜與感應耦合電漿技術
班開始招生!

印 刷 品

請轉人力資源部門或辦理教育訓練單位廣為宣傳張貼，謝謝。 若無法投遞，請退回，謝謝！

九十七年度化學工業科技人才培訓計畫

化學工業分析應用技術人才培訓計畫

招生簡章

- 主旨：培訓國內化學工業分析應用技術人才為加速及落實我國相關產業的首要工作；工業局有鑑於此，乃推動本培訓計畫，實施本課程。
- 課程簡介：本會將於 97 年開設以下培訓課程，歡迎有興趣參與進修的學員，注意本會網站隨時公布訊息。

代碼	日期	課程名稱	上課地點(暫定)
C-1	97.05.20	用藥殘留與環境有機污染分析技術研習班	台北
C-2	97.05.21	用藥殘留與環境有機污染分析技術進階班	台北
B-1	97.05.27	生質柴油與高分子材料分析技術研習班	嘉義
B-2	97.05.28	生質柴油與高分子材料分析技術進階班	嘉義
D-1	97.06.12	質譜與感應耦合電漿技術進階班	成大
D-2	97.06.13	質譜與感應耦合電漿技術應用班	成大
E-1	97.07.29	奈米材料鑑定研習班(一)	成大
E-2	97.07.30	奈米材料鑑定研習班(二)	成大
F-1	97.08.26	光譜分析技術基礎班(一)	成大
F-2	97.08.27	光譜分析技術基礎班(二)	成大

- 主辦單位：經濟部工業局
- 承辦單位：社團法人中國化學會
- 參加對象：任職相關產業者或有志進修者
- 上課地點：台北：師大會館。嘉義：台灣中油煉製研究所。台南：成功大學研究發展基金會。
- 上課時間：9:00~16:10
- 報名方式：請填妥報名表(可影印)，傳真至本中心或 Email 並繳清費用，上課名額每班 30 人，額滿截止。

■報名查詢：請洽中國化學會 劉佳芳小姐 chiafun@chem.sinica.edu.tw Tel：(02)27898573 Fax：(02)2653-0438

■課程訊息參考網站：<http://chemistry.org.tw/>

■繳費方式：1.學員報名繳費後，開課前會另電通知上課報到，學費由工業局補助 50%，學員自付 50% (即每期新臺幣 2000 元/天)，包含稅、餐點、茶水、文具、講義、證書，並可抵免當年度應納營利事業所得稅額。中國化學會會員可享 8 折優惠，報名 2 天課程優惠價 3000 元。非中國化學會會員者，報名 2 天課程可享 9 折優惠。

2.請提前以下方式繳款。

(1)支(匯)票繳費，抬頭請寫「中國化學會」，請勿更改或縮寫，並檢附報名表影本寄：中國化學會，11599 台北市郵政 1-18 號信箱收。

(2)匯款/ATM 繳費，華南銀行台大分行，銀行代碼：008 帳號：154100001899。

(3)信用卡繳費，填好報名表同信用卡資料後傳真至 02-26530438。

3.提前繳費者，發票於報到後統一發給。

4.繳費後無故缺席者不予退費。

5、6 月份課程開始招生

班別	用藥殘留與環境有機污染分析技術研習班		
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師	課程大綱
5 月 20 日 (二)	8:50—9:00	報到時間：簽到並領取教材	
	9:00-12:00	HPLC 在藥物殘留與環境有機污染分析之應用 講師：鄭政峯教授 中興大學化學系	1. HPLC 之基本原理。 2. 分離及偵測模式。 3. HPLC 在藥物殘留與環境有機污染分析之應用。
	12:00—13:10	用餐 休息時間	
	13:10—16:10	液相層析串聯式質譜儀在環境分析上的發展與應用及案例介紹 講師：潘復華科長 環環境檢驗所	1. 液相層析串聯式質譜儀在環境分析上的應用。 2. 環境新興污染物的介紹。 3. 串聯式質譜儀的分析原理介紹。 4. LC/MSMS 應用於新興污染物案例介紹。
班別	用藥殘留與環境有機污染分析技術進階班		
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師	課程大綱
5 月 21 日 (三)	8:50—9:00	報到時間：簽到並領取教材	
	9:00-12:00	毛細管電泳原理與技術 講師：楊層熹先生 美商貝克曼	1. 毛細管電泳的原理 2. 毛細管電泳分離技術的介紹 3. 毛細管電泳在蛋白質，核酸，藥物，光學異構物，有機酸及陰離子，陽離子等實際分析的應用。
	12:00—13:10	用餐 休息時間	
	13:10—16:10	液相層析之儀器架構、應用及故障排除探討 講師：吳健三經理 建宏層析企業(股)公司	使 HPLC 操作順手與故障排除的作法。
班別	生質柴油與高分子材料分析技術研習班		
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師	課程大綱
5 月 27 日 (二)	8:50—9:00	報到時間：簽到並領取教材	
	9:00-12:00	層析原理 講師：呂家榮教授 輔仁大學化學系	1. 層析分離原理介紹。 2. 氣相層析法。 3. 高效率液相層析法。 4. 凝膠透析原理介紹(大分子分離)。 5. 感應耦合電漿光譜法(微量元素分析)。 6. 電位滴定儀器原理(酸值測定用)。

	12:00—13:10	用餐 休息時間	
	13:10—16:10	氣相層析技術與應用—生質柴油之組成分析 講師:陳琦瑜小姐 台灣中油煉製研究所	1.生質柴油組成分析技術與應用。 2. GC 量測不確定度與定量方法之選擇。 3.氣相層析技術發展趨勢與工業應用之選擇。 4.油品組成之氣相層析與品管應用案例介紹。
班別	生質柴油與高分子材料分析技術進階班		
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師	課程大綱
5 月 28 日 (三)	8:50—9:00	報到時間：簽到並領取教材	
	9:00-12:00	提昇分析數據的價值 講師:何伯堂先生 台灣中油煉製研究所	1.前言。 2.分析數據的價值。 3.可以信賴的分析數據。 4.分析實驗室的品保/品管。 5.結語。 6.11:00~12:00 (GC 實驗室參訪)。
	12:00—13:10	用餐 休息時間	
	13:10—16:10	高分子分析技術 講師:卜昭坤總經理 巨研科技	1.氣相層析儀概論。 2.質譜儀概論。 3.熱解儀概論。 4.熱解氣相層析質譜儀分析應用。
班別	質譜與感應偶合電漿技術進階班		
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師	課程大綱
6 月 12 日 (四)	8:50—9:00	報到時間：簽到並領取教材	
	9:00-12:00	質譜 (MS) 技術 講師:何國榮教授 台大化學系	質譜 (MS) 技術
	12:00—13:10	用餐 休息時間	
	13:10—16:10	ICP-MS 與 ICP-AES 分析技術 講師:楊末雄教授 清大環醫系	ICP-MS 與 ICP-AES 分析技術
班別	質譜與感應偶合電漿技術應用班		
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師	課程大綱
6 月 13 日 (五)	8:50—9:00	報到時間：簽到並領取教材	
	9:00-12:00	有機超微量分析技術 講師:周建廷 瓦里安生物科技股份有限公司	1.有機超微量分析技術。 2.環境/食品/生物體中的戴奧辛分析。 3.環境/食品/農產品中的農藥殘留分析。 4.水產/畜產品中的動物用藥殘留分析。 5.毒物分析/刑事偵查/藥物濫用檢測。
	12:00—13:10	用餐 休息時間	
	12:00—13:10	無機超微量分析技術 講師:丁原石 瓦里安生物科技股份有限公司	1.你的實驗室已經做好超微量分析的準備了嗎?_超微量實驗室注意事項。 2.無機超微量分析技術之比較。 3.無機超微量分析技術於半導體之分析應用。 4.無機超微量分析技術於環境分析之應用。 5.無機超微量分析技術於醫學分析之應用。

97年化學工業分析應用技術人才培訓計畫

報 名 表 (一人一張, 可影印使用)

姓 名 *		出生年 *		性 別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
公司全銜		身分證號	* (僅供工業局登錄使用)		
部 門		職 稱			
郵寄發票收據地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
統一編號		傳 真			
聯絡電話		行動電話			
Email:	課程相關訊息通知				
參加課程請勾選 (可多選)		上課地點	時間	金額	
<input type="checkbox"/> C-1.實驗室品管分析技術研習班(一)		師大會館	97.5.20 星期二	2000 元	
<input type="checkbox"/> C-2.實驗室品管分析技術研習班(二)			97.5.21 星期三	2000 元	
<input type="checkbox"/> B-1.生質柴油與高分子材料分析技術研習班		台灣中油嘉義煉製研究所	97.5.27 星期二	2000 元	
<input type="checkbox"/> B-2.生質柴油與高分子材料分析技術進階班			97.5.28 星期三	2000 元	
<input type="checkbox"/> D-1.實驗室品管分析技術研習班(一)		台南成功大學	97.6.12 星期四	2000 元	
<input type="checkbox"/> D-1.實驗室品管分析技術研習班(一)			97.6.13 星期五	2000 元	
總計金額					
繳費方式	<input type="checkbox"/> 支匯票(支/匯票號碼: _____) <input type="checkbox"/> ATM/匯款 <input type="checkbox"/> 現場繳費				
信用卡繳款	<input type="checkbox"/> Visa <input type="checkbox"/> MasterCard (美國運通卡不接受)				
信用卡號:	<input type="text"/>		有效期限: ____ / ____ (月/年)		
持卡人簽名:	_____ (與信用卡簽名一致)				
用 餐	<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食				

傳真: 02-26530438 劉佳芳小姐收

* 姓名、出生年、身分證字號必填, 以供製作證書使用。

詳細交通資訊請參閱相關網站;

師大會館: <http://www.icon.ntnu.edu.tw/dorm.php>

台灣中油煉製研究所: <http://www.cpc.com.tw/big5/home/index.asp>

台南成功大學: <http://ckhp.ncku.edu.tw/>