



# 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

藥物殘留與食品添加物分析技術研習班、質譜與感應偶合電漿技術應用班、奈米材料鑑定研習班，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	97.11.6	藥物殘留與食品添加物分析技術研習班(一)	中華經濟研究院 B005
C-2	97.11.7	藥物殘留與食品添加物分析技術研習班(二)	
D-2	97.11.10	質譜與感應偶合電漿技術應用班	
E-1	97.11.13	奈米材料鑑定研習班(一)	中興大學環農科學大樓
E-2	97.11.14	奈米材料鑑定研習班(二)	

參加對象：任職相關產業者或有志進修者

上課地點：中華經濟研究院(台北市長興街75號)中興大學奈米中心(台中市南區國光路250號)

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](mailto: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。報名2天課程優惠價3000元。

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)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。

### 11 月份課程開始招生

班別	藥物殘留與食品添加物分析技術研習班(一)		
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師	課程大綱
11 月 6 日 (四)	8:30—8:50	報到時間：簽到並領取教材	
	8:40-10:40	<b>機能性食品配方及其功效評估</b> 講師：陳禧瑩博士 利統股份有限公司 總經理特助	1. 機能性食品的發展趨勢 2. 國內外保健食品管理制度概況 3. 機能性食品的開發流程與行銷 4. 保健食品原料有效性成分篩選與功效評估 5. 機能性食品配方設計及功效評估實例
	10:40-12:30	<b>食品添加物與藥物殘留微量分析技術之新趨勢</b> 講師：陳敬明 經理 辛耘企業	1. 微量分析之趨勢 2. 傳統層析分析與質譜分析的差異 3. GC-MS 導論與應用實例 4. LC-MS 導論與應用實例 5. 討論
	12:30—13:20	用餐 休息時間	
	13:30—16:30	<b>食品中殘留藥物之分析</b> 講師：曾素香博士 藥檢局研究員	針對食品中殘留農藥及動物用藥檢驗方法進行介紹，詳述檢體前處理、儀器分析條件及品保要求。介紹之方法以衛生署公告方法為主，包括食品中殘留農藥檢驗方法—多重殘留分析方法(三)及(四)，食品中動物用藥殘留量檢驗方法—孔雀綠及其代謝物、乙型受體素、及硝基咪喃代謝物等。
班別	藥物殘留與食品添加物分析技術研習班(二)		
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師	課程大綱
11 月 7 日 (五)	8:30—8:50	報到時間：簽到並領取教材	
	8:40-10:40	<b>HPLC 在藥物殘留與環境有機污染分析之應用</b> 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。
	10:40-12:30	<b>毛細管電泳原理與技術</b> 講師：楊承熹先生 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 4. 有機酸及陰離子，陽離子等實際分析的應用
	12:30—13:20	用餐 休息時間	
	13:30—16:30	<b>食品添加分析之應用</b> 講師：吳白玫博士 藥檢局研究員	為追求更健康、更具營養價值的高品質生活，消費者對於食品品質的要求日益重視。在選擇食品時，人們除了注重食品的衛生安全外，希望吃得真實可靠，具機能性又符合營養價值。本次演講將由檢驗觀點，對食品真偽之分辨、營養標示及營養宣稱之規範、膳食機能食品特定功效成份分析等三個大家所關心的議題，做實務經驗分享。

班別				質譜與感應耦合電漿技術應用班			
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師		課程大綱			
11 月 10 日 (一)	8:50—9:00	報到時間：簽到並領取教材					
	9:00-12:00	<b>有機超微量分析技術</b> 講師：周建廷 美商瓦里安科技股份有限公司 台灣分公司		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	<b>無機超微量分析技術</b> 講師：丁原石 美商瓦里安科技股份有限公司 台灣分公司		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。			

班別				奈米材料鑑定研習班 (一)			
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師		課程大綱			
11 月 13 日 (四)	8:30—9:00	報到時間：簽到並領取教材					
	9:00-12:00	<b>奈米科技導論</b> 講師：林耀東助理教授 中興大學奈米中心		1.奈米科技 2.奈米材料 3.奈米材料表面特性及鑑定 4.奈米與生活 5.奈米標章 6.奈米標章驗證程序及重點 7.奈米標章認證規範 8.奈米性及功能性驗證測試			
	12:00—13:10	用餐 休息時間					
	13:10—14:30	<b>奈米材料及奈米結構解析技術</b> 講師：黃武侃先生 美商布魯克股份有限公司		1.成份分析-全新的EDS的技術 SEM、EPMA、FIB及TEM用於奈米材料之觀察及成份分析已是業界不可或缺的重要設備，以確保產品的特性可符合其當初設計之需求。唯在前述幾項設備中，所使用的成份分析技術，皆為1960年代所開發的技術，反應速度慢且靈敏度亦較差。宜使用低電壓模式，以取得表面資訊。在本節介紹中將提供大家一個全新的選項。 2.結構分析-X-光繞射儀及小角度散射儀應用 X光其波長為0.1-100Å的範圍，應用於奈米材料的結構分析有足夠之解析度，恰因其分析屬於非破壞性試驗，對於產品的結構分析不可或缺。在本節介紹中，我們將針對X光繞射儀用於奈米材料的相鑑定，奈米薄膜厚度成份，厚度及介面粗糙度等應用技術作詳細介紹。另外用於奈米顆粒或結構分析用的小角度散射儀發展加以整理。			
	14:40—16:00	<b>電子顯微鏡在奈米分析中的定位</b> 講師：洪英傑先生 捷東科技股份有限公司		在日益蓬勃的奈米研究與應用中，電子顯微鏡扮演相當重要的角色，從影像取得、定性、定量分析乃至於多元訊息的展現都有它的足跡。 本次將介紹下列主題： * 微觀研究的需求 * 電鏡可為我們提供哪些訊息 * SEM 應用簡介 * TEM 應用簡介 * 試片處理技術			

班別				奈米材料鑑定研習班 (二)			
日期	上課時間	主要課程內容 / 講師		課程大綱			
11 月 14 日 (五)	8:30—9:00	報到時間：簽到並領取教材					
	9:00—10:30	<b>新一代奈米粉體之分散研磨及界面改質技術與粒徑分析儀的原理及應用</b> 講師：陳仁英 經理 廣融貿易有限公司		1.新一代分散研磨的現況與發展 2.新一代分散研磨的原理 3.新一代分散研磨機的構造 4.界面改質技術之介紹 5.粒徑分析儀的原理及應用 6.結論及建議			

