



【奈米壓印技術及應用研習班】(台北班)

❖課程簡介:

奈米科學與奈米科技的發展仰賴於製造技術的提升與改進。近十年來，隨著半導體微影技術的進步。人們已經可以很順利地製造尺寸小於 100nm 的微型結構及元件。然而，當奈米結構的尺寸小於 22nm 時，製造過程會變的很複雜及困難。奈米壓印技術是一種次世代微影技術。此種技術利用轉印的方式可以將模板上的奈米圖形轉印至基板上。奈米壓印技術不僅可以製造奈米結構，也可以用來進行大範圍面積的轉印。因此，奈米壓印技術是下世代微影技術中最具潛力的一種微影技術。工研院特邀請擁有多年研究及相關經驗之專家講師授課。

本課程是以傳統光學微影技術應用與製程相關課程為基礎，循序漸進介紹奈米壓印系統設計及應用、產業現況及未來趨勢，使學員了解奈米結構製作與壓印系統之觀念。課程內容包含：光蝕刻微影、電子束微影、奈米壓印技術種類及方法等關鍵技術內容，期望可使結訓學員能夠馬上進入企業貢獻其專才。

❖課程目標:

為培養電子束微影技術應用與奈米壓印系統的設計概念，為企業推動產業微影技術應用與大量及快速奈米結構製造方法的訓練重要基礎技術人力。

❖課程大綱:

課程大綱	講師介紹
<p>一、奈米壓印技術簡介</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 壓印模板製作 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 光蝕刻微影技術 1-2 電子束微影技術 2. 光阻塗佈 3. 脫模方法 4. 奈米結構移轉 <p>二、奈米壓印方法及種類</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 熱壓式奈米壓印 2. 紫外線固化奈米壓印 3. 卷對卷印刷技術 <p>三、奈米壓印技術實際應用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 綠能應用 2. 生物科技應用 3. 光電元件應用 4. 半導體電子元件應用 5. 產氫技術應用 	<p>孫 講師</p> <p>現 職：國立交通大學應用化學系 教授 學 歷：美國普林斯頓大學 電機博士 經 歷：加拿大滑鐵盧大學電機系訪問教授、 國立東華大學物理系教授、副教授 專 長：再生能源、奈米微影技術、半導體光 電元件、生物感測</p>



【課程辦理資訊】

- 上課時間：105年7月15日（五）· 09：00～17：00（7hrs）
- 上課地點：工研院產業學院 台北學習中心。**實際地點依上課通知為準!**
- 課程費用：

加入工研院產業學院會員(<http://college.itri.org.tw/LoginMember.aspx>)可以保存您的學習紀錄、查詢及檢視您自己的學習歷程，未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

1.非會員：原價每人 4,000 元

開課 10 天前報名且繳費或同公司二人(含)以上報名，每人可享優惠價 3,600 元。

2.會員：原價+勤學點數(400 點)折抵，每人 3,600 元

開課 10 天前報名且繳費或同公司二人(含)以上報名，原價+勤學點數(300 點)折抵，每人可享優惠價 3,300 元。

- 報名方式：線上報名 <http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真 02-2381-1000
- 課程聯絡人：(02)2370-1111 分機 316 陳小姐、分機 309 徐小姐

----- ✂ ----- ✂ -----

報 名 表

FAX TO：(02)2381-1000 陳小姐收

課程名稱：奈米壓印技術及應用研習班(台北班)

公司全銜			統一編號		
發票地址			傳 真		
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail	
		()			
		()			
聯 絡 人		()			

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，陳小姐收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。