

經濟部工業局設立半導體學院計畫 短期在職人才培訓班 招生簡章

主辦單位：經濟部工業局

承辦單位：工研院資通所

開班單位：中山大學電機工程學系 <http://140.117.166.10/service/index.htm>

<input type="checkbox"/> 上課日期	民國95年7月~9月，週一~週五18:30-21:30，週六9:00-12:00。(時間視課程而定)	
<input type="checkbox"/> 課程宗旨	<p>半導體晶圓製造業為我國目前產值最大之產業，為補足其中的人力缺口以及強化該產業人士的在職訓練，經濟部工業局委託本校電機系開授半導體元件製造業的相關課程，本班教學內容包括「半導體元件物理」、「先進薄膜與黃光製程」、「先進製程整合」以及「半導體材料分析」等四門課，合計訓練時數為 120 小時，其中包含 12 小時的實驗課程。本培訓班之目的是在培養「半導體製程」之人才，在理論與實務並重下，提昇其相關技術之認知與水平，所規劃之課程乃依據經濟部工業局「半導體學院計畫」所訂定之產業之發展趨勢及配合學界與業界之建議所規劃而成之短期專業課程。</p>	
<input type="checkbox"/> 課別 (名額有限，請儘速報名)	在職人才短期培訓課程	
	<input type="checkbox"/> 半導體元件物理(95IC11) <input type="checkbox"/> 先進製程整合(95IC12) <input type="checkbox"/> 半導體材料分析(95IC13) <input type="checkbox"/> 先進薄膜與黃光製程(95IC14)	左列課程得任選 1~4 門上課，但為使學員能接受較完整的訓練，建議全部選修。
<input type="checkbox"/> 上課地點	中山大學電資大樓電機工程學系	
<input type="checkbox"/> 其它	<p>1.車輛停放： ◆汽車：請依學校規定，汽車只能停放防波堤停車場，違者拖吊（拖吊費 1300 元須自行付擔）。 ◆機車：請依停車場位置圖停放。 停車位置請參考：http://140.117.148.20/7/upload/地圖-曲.jpg 2.學員完成全期訓練，出席率須達 80%以上者，授與中山大學結業證書。</p>	
<input type="checkbox"/> 報名方式	<p>可經由網路、傳真或親至本系報名。額滿恕不受理，請儘早報名以免向隅。依繳費先後順序為錄取依據，課程滿 24 人即開班，每人可同時選讀多門課程，繳費後恕不退費亦不接受變更課程。(上課期間若因天災等不可抗拒之因素，本培訓班將擇期補課)</p> <p>(1) 經濟部工業局補助，每門課學員只須繳交 6,000 元整。 (2) 繳費方式：即期支票或郵政匯票：匯(支)票抬頭請寫『國立中山大學』，僅接受即期支票，並請於匯(支)票註明學員姓名及課程名稱。繳費同時開具收據，恕無法配合預開收據之要求、現金、信用卡線上繳款。 (3) 欲使用校內停車場者，須繳通行費用汽車 600 元、機車 300 元。◆網路報名：網址 www.ee.nsysu.edu.tw ◆報名(24 小時開放)：FAX：(07)5254199；e-mail 至 chiyei@mail.ee.nsysu.edu.tw ◆親自報名(上班時間 8:30~17:30 請先來電洽詢)：電資大樓 F6013 室 TEL：(07)5252000-4104</p>	



Fax To: (07) 525-4199

報名表

姓名	身份證字號	工作部門/職稱	Email	報名課程編號	申請停車證
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)
					<input type="checkbox"/> 汽車 <input type="checkbox"/> 機車 (車牌:)

公司全銜: _____ 統一編號: _____ 二聯 三聯

發票地址: _____

聯絡人: _____ 電話: _____ 傳真號碼: _____

聯絡人部門: _____ E-mail: _____

聯絡地址: _____

參加費用共計: _____元整

繳費方式: 支票匯票(號碼: _____) 電匯郵政劃撥現金袋

預定繳費日期: _____

課程介紹 (開班單位保留課程異動之權)

課程名稱(總時數) 授課教師(現職)	課程大綱	上課日期
<p>95IC11 半導體元件物理 (30H) 李明達 (中山大學電機系教授)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 熱平衡時的能帶及載子濃度 2. 載子傳輸現象 3. PN 介面 4. 雙載子電晶體及其相關元件 5. 金氧半場效電晶體及其相關元件 6. 微波二極體 7. 量子效應及熱電子元件 8. 半導體元件特性量測 (實習課) 	<p>上課期間：7/11 ~ 8/9 週二、週三 18:30 ~ 21:30</p>
<p>95IC12 先進製程整合 (30H) 黃義佑 (中山大學電機系助理教授)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to The Semiconductor Industry 2. Introduction to Semiconductor Physics & Devices 3. ULSI Manufacturing Technology <ul style="list-style-type: none"> - PVD & CVD thin film deposition - Oxidation and Thermal Process - Diffusion and Ion implant - Photolithography - Etch - Chemical Mechanical Planarization 4. ULSI Process Integration (0.18μm CMOS Process) <ul style="list-style-type: none"> - Integration-MOS process - Integration-Isolation process - Integration-Planization - Integration-Metallization - Advanced Integration-Transistor - Advanced Integration-Multi interconnection - Integration-0.18um CMOS IC process 5. 物理氣相薄膜沈積製程實驗 (實驗課) 	<p>上課期間：7/14 ~ 8/12 週五晚上 18:30~21:30 週六早上 9:10~12:00</p>
<p>95IC13 半導體材料分析 (30H) 曾百亨 (中山大學材光系教授)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 半導體材料基本性質 2. 半導體光性分析 3. 半導體電性分析 4. 半導體顯微分析 5. 半導體表面與界面分析 6. 半導體薄膜特性量測與分析 (實驗課) 	<p>上課日期：8/22 ~ 9/6 週二、三、五晚上 18:30~21:30 週六早上 9:00~12:00</p>
<p>95IC14 先進薄膜與黃光製程 (30H) 陳英忠 (中山大學電機系教授)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vacuum Science & Plasmas 2. Physical Vapor Deposition 3. Chemical Vapor Deposition 4. Optical Lithography 5. Photoresists 6. Advanced Lithographic Tech 7. 先進微影製程與薄膜工程(實驗課) 	<p>7/13、7/20、7/27、8/3、 8/10、8/15、8/16、8/17、 8/18、8/19 晚上 6:30 ~ 9:20</p>