

「電路板製程工程師能力鑑定」師資研習交流活動

一、活動說明：

經濟部聚焦高附加價值人才，邀集產官學研多位專家完成電路板製程工程師鑑定制度規劃及辦理鑑定考試，透過考試引導教學，以加速補足學生職能落差。

鑑於學校反應應有完善之參考書目及師資教材等，俾利導引學生準備考試。因此，活動目的為讓相關系所教師了解鑑定考試內容外，未來將擔任種子師資擴散專業能量，俾利開設符合產業所需之課程內容。

研習內容除針對考試內容與課程規劃方向說明外，將帶領教師參訪知名電路板廠，提供教師零距離之產業科技認知，縮短學校教育與業界人才需求之距離。

二、參與對象：

有意開授電路板製程相關課程之大專院校電子系等相關系所教師

三、研習日期、時間與地點：

(一) 第一天 106 年 3 月 9 日(星期四) 9:30~16:00

台灣電路板協會教室(桃園市大園區高鐵北路二段 147 號)

(二) 第二天 106 年 3 月 10 日(星期五) 9:30~15:30

台灣電路板協會教室(桃園市大園區高鐵北路二段 147 號)、

耀華電子股份有限公司(新北市土城區中山路 4 巷 3 號)

四、議程：

第一天：3 月 9 日(四)

時間	內容	主講者
9:30~9:45	電路板製程工程師能力鑑定推動說明	工業技術研究院
9:45~10:50	【考試評鑑內容說明-1】 考科 1.電路板產業概論：電路板產業發展、電路板產品結構與終端產品功能需求的連結性、電路板產業環保使命	長庚大學賴朝松院長
10:50~11:00	休息	
11:00~12:00	【考試評鑑內容說明-2】 考科 2.電路板製造概論：基本材料組成結構、電路板製造流程、電路板品質要求	長庚大學賴朝松院長

時間	內容	主講者
12:00~13:00	午膳	
13:00~14:30	【考題解析-1】 考科 1. 電路板產業概論考題說明	優力國際安全認認有限公司-吳俊毅 工程部經理
14:30~14:40	休息	
14:40~16:00	【考題解析-2】： 考科 2. 電路板製造概論考題說明	優力國際安全認認有限公司-吳俊毅 工程部經理

第二天：3月10日(五)

時間	內容	主講者
9:30~10:30	【電路板教材介紹】	TPCA 張靖霖 顧問
10:30~10:40	休息	
10:40~11:40	電路板製程工程師能力鑑定相關課程規劃分享與交流	各與會老師
11:40~12:40	午膳	
12:40~15:30	搭遊覽車參訪耀華電子 公司簡介、電路板製程簡介、工廠參觀(現場解說)	
15:30~	賦歸(返回台灣電路板協會)	

五、活動人數：以 20~25 人為限。

六、費用：本研習活動免費，並提供中餐及補助交通費(實報實銷，請保留票根)，但不提供住宿。

七、報名截止日期：即日起至 106 年 2 月 20 日(一)12:00 止(名額有限，敬請儘速報名，額滿截止)。

八、報名方式：需全程參與兩天研習活動，並於報名截止日前繳交下列 4 份文件予聯絡窗口齊小姐。

(一) 報名表(附件一)。

- (二) 規劃 106 年教授電路板製程相關課程之課程大綱(附件二)。
- (三) 推動電路板製程工程師能力鑑定應用之合作意向書(附件三)。
- (四) 經濟部產業人才能力鑑定學校/培訓機構認同回函(附件四)。

若報名超過活動人數時，依報名順序與文件備齊完整度高者則具優先參與資格，並於 2 月 22 日(星期三) 統一發送「報名成功通知」電子郵件。

九、研習效益：

- (一) 連結產業實務需求，以強化教學所需。
- (二) 活動結束後發給研習證書，亦可登錄「公務人員終身學習護照」學習時數 12 小時。

十、聯絡窗口：

- (一) 工業技術研究院齊宇柔小姐，03-5912890，itri533034@itri.org.tw
- (二) 工業技術研究院郭婉如小姐，03-5912595，doris@itri.org.tw

附件一：報名表

「電路板製程工程師能力鑑定」師資研習交流會

報名表

(請於 2/20(一)中午前回覆至 itri533034@itri.org.tw，

或逕自報名系統填寫：<https://goo.gl/396ptf>)

一、 學校名稱：_____

二、 系所名稱：_____

三、 姓名：_____

四、 身分證字號：_____

五、 出生年月日：_____年_____月_____日

六、 E-mail：_____

七、 手機：_____

八、 午餐(請勾選)：

葷食 素食(奶蛋素)

備註：

1. 活動當日備有餐點。
2. 因第二天活動行程需搭遊覽車至參訪地點，請務必提供完整身份證字號與出生年月日，以利投保旅平險。
3. 本活動補助交通費(實報實銷，請保留票根，並於活動結束後掛號寄回 31040 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 21 館 200-3 室齊宇柔小姐收)。
4. 為提升研習活動之效益，請務必全程參與兩天研習活動。
5. 本案聯絡窗口：
(1) 工業技術研究院齊宇柔小姐，03-5912890，itri533034@itri.org.tw；郭婉如小姐，03-5912595，doris@itri.org.tw

附件二：規劃 106 年教授電路板製程相關課程之課程大綱

○○○大學 ○○○ 學年度第○○學期課程大綱

科目名稱： 英文名稱：
授課教師： 研究室：
電話分機： 電子郵件：

開課單位			課程類別	1 <input type="checkbox"/> 必修 2 <input type="checkbox"/> 必選 3 <input type="checkbox"/> 選修	
開課班級				學分數	
上課地點					
教學目標					
課程綱要：(含每週授課進度和指定閱讀教材)					
週次	授 課 進 度				
第一週					
第二週					
第三週					
第四週					
第五週					
第六週					
第七週					
第八週					
第九週					
第十週					
第十一週					
第十二週					
第十三週					
第十四週					
第十五週					
第十六週					
第十七週					
第十八週					
教學方式					
主要書籍					
參考資料					
成績考核方式					

附件三：推動電路板製程工程師能力鑑定應用之合作意向書

類別	合作項目	請填答與勾選如下
考試面	推動學生報考 106 年考試	推動_____人報考電路板製程工程師能力鑑定
訓練面	開授考前輔導班/學期(年)課程	預計辦理年度/月：_____
師資面	願協助參與命題及審題作業	<input type="checkbox"/> 初級/中級命題作業 <input type="checkbox"/> 初級/中級審題作業 <input type="checkbox"/> 願意成為種子師資

附件四：經濟部產業人才能力鑑定學校/培訓機構認同回函

經濟部規劃產業人才能力鑑定體系，邀集企業共同規劃各項能力鑑定，並優先聘用及加薪獲證者，其促成教訓考用循環，培養產業升級轉型所需人才。各大專校院可據此能力標準訂定系所目標、增修教學內容、或列為檢視學生專業能力的依據；培訓機構可藉此規劃貼近產業需求的課程以及相關產品。邀請各大學系所/培訓機構踴躍填寫下表，加入能力鑑定學校/培訓機構認同。

學校/培訓單位名稱 (全銜)		系所名稱(全銜) (培訓機構免填)	
單位主管姓名	職稱	電話	
聯絡人姓名	職稱	電話	
聯絡人 e-mail		傳真號碼	
郵寄地址			
填表日期	____年____月____日		
<input type="checkbox"/> (打勾處)我已閱讀並同意右列聲明	個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意聲明：為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。工研院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提，將使用於網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。		
一、本單位願意加入下列能力鑑定認同行列： (可複選)			
【現正熱烈辦理項目】			
<input type="checkbox"/> 3D 列印工程師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 電磁相容工程師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 電動車機電整合工程師能力鑑定	
<input type="checkbox"/> 天線設計工程師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 電路板製程工程師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 工具機機械設計工程師能力鑑定	
<input type="checkbox"/> 無形資產評價師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 巨量資料分析師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 物聯網應用工程師能力鑑定	
<input type="checkbox"/> 行動 APP 企劃師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 行動裝置程式設計師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 行動遊戲程式設計師能力鑑定	
<input type="checkbox"/> 食品品保工程師能力鑑定			
【107 年起辦理項目】			
<input type="checkbox"/> 色彩規劃師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 智能化生產工程師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 塑膠材料循環應用工程師能力鑑定	
<input type="checkbox"/> 軟體設計師能力鑑定	<input type="checkbox"/> 資訊安全工程師能力鑑定		
二、本單位願意採舉下列作法認同能力鑑定： (可複選)			
<input type="checkbox"/> 積極鼓勵學生/學員報考能力鑑定	<input type="checkbox"/> 協助學生/學員考前準備及提供輔導		
<input type="checkbox"/> 研擬通過能力鑑定獎勵辦法(包含成績加分、實質獎勵、榮譽表揚、訓練費用補助等作法)			
三、加入認同，即享以下服務與優惠：			
✓ 報名能力鑑定考試，享認同優惠價。✓ 能力鑑定網站協助公告相關培訓課程。			
✓ 優先取得培訓補助訊息。		✓ 深入應用成果可列為經濟部應用案例，作為推廣典範。	
經濟部產業人才能力鑑定暨培訓產業推動網 http://www.ipas.org.tw			
聯絡人：工研院陳小姐 03-5917885；e-mail：ipas_service@itri.org.tw			