

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	社團法人台灣電子連接產業協會				
課程名稱	高速連接器之訊號完整性設計原理班第01期				
上課地點	學科 :310401新竹縣竹東鎮中興路四段195號78館2樓 (工業技術研究院中興院區) (工 學科2: 術科 : 術科2:				
報名方式	採線上報名				
	1. 請先至台灣就業通： https://job.taiwanjobs.gov.tw/internet/index/agree.aspx 加入會員 2. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名				
訓練目標	<p>單位核心能力介紹:1. 連接產業為專業領域，本會推動連接器/線相關技術轉型與升級，配合業者需要，擬定連接產業研發方向與計畫，協調產業垂直整合，發揮產業力量。 2. 本會為專業辦訓單位，長期舉辦國內外研討會及人才培訓課程，結合產、官、學、研之專業講師，師資群完整。 3. 連接產業隨潮流轉型，新知識需求湧現，中小企業教育訓練體制仍不完備，本會成為其最佳利用管道，協助業界技術引進，促進技術升級。</p> <p>知識:1. 訊號與系統功能分析能力 2. 阻抗匹配分析及設計之能力 3. 數位與類比電路電源及其回路之分析能力 4. 相關電磁模擬軟體之應用能力</p> <p>技能:課程將從高速數位電路發展的挑戰與雜訊頻譜分析開始，結合晶片層級、封裝層級、PCB層級等高速傳輸線之阻抗不連續效應以及近場串音或串擾雜訊耦合分析，提供完整的訊號完整性設計技術，讓學員了解高速數位電路設計時應注意的訊號完整性(SI)問題與其產生之電磁干擾(EMI)效應，同時更進一步介紹會影響SI特性的參數與分析技術，並透過案例分析使學員進而瞭解在電子系統整合時SI與EMI最佳化設計技巧。 學習成效:配合產業發展高頻技術5G→6G趨勢及需求，幫助學員以系統化設計分析與驗證上需積極正視及解決的問題為出發，規劃介紹系統電路設計之訊號完整性設計基礎原理、重要參數分析、進階實務應用相關議題內容，使其較能理解高速數位電路設計時應該注意的SI(信號完整性)實際問題，以及其對EMI(電磁干擾)的效應等議題，並藉由案例分析使學員能透過PCB佈線及材料損耗效應分析而了解SI最佳化設計技巧，提升其專業及相關知識，強化產業實務人才培訓。</p>				
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資	遠距教學
2022/10/26(星期三)	08:00~12:00	4.0	1. 寬頻高速數位電路發展所面臨之設計挑戰 2. 電路理論與電磁原理差異簡介 3. 傳輸線的高頻特性分析 4. 傳輸線方程式	林漢年	<input type="checkbox"/>
2022/10/26(星期三)	13:00~17:00	4.0	5. 傳輸線不連續性效應 6. TDR原理與阻抗量測原理不同負載之傳輸線效應分析	林漢年	<input type="checkbox"/>
2022/10/27(星期四)	08:00~12:00	4.0	1. 高速訊號終接與阻抗匹配網路之設計 2. 應用於傳輸線之電磁學概論 3. 傳輸線之電容、電感、電阻、電導分析	林漢年	<input type="checkbox"/>
2022/10/27(星期四)	13:00~17:00	4.0	4. 電路佈線之串擾(Crosstalk)效應分析 5. 電子連接器之信號完整性分析與設計技術 6. 案例分析與說明	林漢年	<input type="checkbox"/>

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

<p>招訓方式 及資格條件</p>	<p>本計畫補助對象為年滿15歲以上，具就業保險、勞工保險或農民健康保險被保險人身分之在職勞工，且符合下列資格之一：</p> <p>(一) 具本國籍。</p> <p>(二) 與中華民國境內設有戶籍之國民結婚，且獲准居留在臺灣地區工作之外國人、大陸地區人民、香港居民或澳門居民。</p> <p>(三) 符合入出國及移民法第16條第3項、第4項規定取得居留身分之一： 1. 泰國、緬甸地區單一中華民國國籍之無戶籍國民。 2. 泰國、緬甸、印度或尼泊爾地區無國籍人民，且已依就業服務法第五十一條第一項第一款規定取得工作許可者。</p> <p>(四) 跨國(境)人口販運被害人，並取得工作許可者。</p> <p>前項年齡及補助資格以開訓日為基準日。</p> <p>※招訓方式 透過以下平台及方式公告活動訊息： 1. 協會網站 2. 外部網頁 3. e-mail發布 4. 電話宣傳 5. 紙本DM 6. 期刊 招訓流程：DM製作與發佈→各網頁及期刊公告→會員與非會員資料庫e-mail、紙本DM發送→電話宣傳課程。</p> <p>※資格條件 1. 服務於與此主題相關之產業人士。 2. 具基礎電磁學、基礎電子學、基礎電路學之理工科系專長。</p>
<p>遴選學員標準 及作業程序</p>	<p>※學員學歷：高中/職(含)以上</p> <p>※遴選方式 依線上報名順序依序通知繳件審查，經通知繳交參訓資料(含參訓契約書、訓練費及其他計畫規定資料)翌日起算7日未完成繳件作業者，視為放棄報名，另依序通知後補學員進行報名作業。</p>
<p>是否為 iCAP課程</p>	<p><input type="checkbox"/>是，課程相關說明： iCAP標章證號： <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
<p>招訓人數</p>	<p>40人</p>
<p>報名起迄日期</p>	<p>111年09月26日至111年10月23日</p>
<p>預定上課時間</p>	<p>111年10月26日(星期三)至111年10月27日(星期四) 每週三8:00~12:00;13:00~17:00上課、每週四8:00~12:00;13:00~17:00上課 共計16小時課程總期</p>
<p>授課師資</p>	<p>※林漢年 老師 學歷：Polytechnic University紐約科技大學(現為NYU紐約大學Tandon學院) 電子物理 專長：無線通訊系統、電磁相容性設計、射頻及微波電路設計, 光纖通信、天線工程</p>

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

教學方法	<input type="checkbox"/> 講授教學法（運用敘述或講演的方式，傳遞教材知識的一種教學方法，提供相關教材或講義） <input type="checkbox"/> 討論教學法（指團體成員齊聚一起，經由說、聽和觀察的過程，彼此溝通意見，由講師帶領達成教學目標）
費用	實際參訓費用：\$2,940，報名時應繳費用：\$2,940 （勞動力發展署桃竹苗分署補助：\$2,352，參訓學員自行負擔：\$588） 一般勞工政府補助訓練費用80%、全額補助對象政府補助訓練費用100%
退費辦法	※依據產業人才投資計畫第30、31點規定 第30點、參訓學員已繳納訓練費用，但因個人因素，於開訓日前辦理退訓者，訓練單位應依下列規定辦理退費： （一）非學分班訓練單位至多得收取本署核定訓練費用5%，餘者退還學員。 （二）學分班退費標準依教育部規定辦理。 已開訓但未逾訓練總時數1/3者，訓練單位應退還本署核定訓練費用50%。但已逾訓練總時數1/3者，不予退費。 匯款退費者，學員須自行負擔匯款手續費用或於退款金額中扣除。 第31點、訓練單位有下列情事之一者，應全數退還學員已繳交之費用： （一）因故未開班。 （二）未如期開班。 （三）因訓練單位未落實參訓學員資格審查，致有學員不符補助資格而退訓者。 （四）因訓練單位因素而致訓練班次遭分署撤銷核定。 訓練單位如變更訓練時間、地點或其他重大缺失等，致學員無法配合而需退訓者，訓練單位應依未上課時數佔訓練總時數之比例退還學員訓練費用。 因訓練單位之原因，致學員無法於結訓後6個月內取得本計畫補助金額，訓練單位應先代墊補助款項。經司法判決確定或經認定非可歸責於訓練單位者，得另檢具證明向分署申請代墊補助款項。 匯款退費者，由訓練單位負擔匯款手續費用。
說明事項	1. 訓練單位得先收取全額訓練費用，並與學員簽訂契約。 2. 低收入戶或中低收入戶中有工作能力者、原住民、身心障礙者、中高齡者、獨力負擔家計者、家庭暴力被害人、更生受保護人、其他依就業服務法第24條規定經中央主管機關認為有必要者、65歲（含）以上者、因犯罪行為被害死亡者之配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人、因犯罪行為被害受重傷者之本人、配偶、直系親屬或其未成年子女之監護人等在職勞工為全額補助對象，報名時須備齊相關資料。 3. 缺席時數未逾訓練總時數之1/5，且取得結訓證書者（學分班之學員須取得學分證明），經行政程序核可後，始可取得勞動部勞動力發展署桃竹苗分署之補助。 4. 參加職前訓練期間，接受政府訓練經費補助者（勞保投保證號前2碼數字為09訓字保之參訓學員），及參訓學員投保狀況檢核表僅為裁減續保及職災續保之參訓學員，不予補助訓練費用。
訓練單位 連絡專線	聯絡人：朱靜慧 聯絡電話：03-5910003 傳 真：03-5910009 電子郵件：shiner@teca.itri.org.tw

111年度產業人才投資計畫招訓簡章

補助單位 申訴專線	<p>【勞動部勞動力發展署】 電話：0800-777888 https://www.wda.gov.tw 其他課程查詢：https://ojt.wda.gov.tw/</p> <p>【勞動部勞動力發展署桃竹苗分署】 電 話：03-4855368 分機：1351 傳 真：03-4752584 電子郵件：thmr@wda.gov.tw 網 址：https://thmr.wda.gov.tw</p>
--------------	--

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。