

109年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	中華系統性創新學會			
課程名稱	萃智創新工具入門班第01期			
上課地點	學科:10622臺北市大安區和平東路二段106號4樓 術科:			
報名方式	<p style="text-align: center;">採網路報名</p> <p>1. 請先至台灣就業通： https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx 加入會員</p> <p>2. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名</p>			
訓練目標	<p>單位核心能力介紹:中華系統性創新學會成立於2008年,為協助企業人力資源與學員自我學習提昇,舉辦相關訓練課程。配合產業發展市場趨勢及需求,如系統化創新TRIZ、專產業分析、專利與智財分析、專案管理、六標準差認證、技術開發創新或市場研發創新相關課程,提升其專業及相關知識課程。</p> <p>知識:系統性創新是一門「有系統的產生創新/創意的的方法以辨識機會及解決問題的學問」。協助我們有系統、創新的解決問題,對企業創新的能量有很大的助益,對個人生涯的成長亦有很大的幫助。萃智(TRIZ: Theory of Inventive Problem Solving)是最重要的系統性創新手法。由蘇俄發明家Altshuller於1946年開始,分析研究超過二十萬件專利所提出的系統性創新理論及實務的解題手法。主要是系統性地利用前人及跨領域的智慧來解決問題。萃智的創新思維模式與解題方法可以提供學員創新理念知識提升,如解決工程與管理問題,工程部分:產品/製程/設備之開發/改善等,專利迴避/強化/再生..等。管理部分:例辨識商業機會/衝突,解決管理衝突,協助商業模式的建立等。</p> <p>系統創新的涵蓋範圍:1)辨識產品與服務創新的機會2)解決衝突問題,如新產品開發/改善及新製程的開發/改善3)解決管理問題,如辨識商業機會與衝突、解決管理衝突等。</p> <p>對學習系統化技術創新方法,以培養產業之技術創新思維模式提升有興趣的學生皆可報名參加課程。如:研發人員、工程人員、製造人員、產品應用人員、生產人員、智財人員、產業顧問..等。</p> <p>技能:1. 系統引介TRIZ 理論、應用手法與實例,並提供執行之流程,培養實務創新解題能力</p> <p>2. 對萃智有一個完整概念並了解其工作原理</p> <p>3. 有能力利用功能分析與因果鏈分析辨識問題的核心關鍵</p> <p>4. 會使用矛盾矩陣和發明原則解決矛盾</p> <p>5. 會使用傳統萃智和參數展開法物理矛盾解決問題,解題效益增倍。</p> <p>學習成效:在此快速發展與高度競爭代,靠靈感一閃或腦力激盪的創新只能生存無法卓越。系統性創新是逆勢成長,最有效辨識機會、解決問題的利器。</p>			
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資
2020/09/19(星期六)	08:30~12:30	4.0	一. 萃智導論(Introduction to TRIZ): 1.1 萃智概觀與工作原理 1.1.1 創新解題方法分類 1.1.2 TRIZ知識體系綜觀 1.1.3 萃智五大支柱 1.1.4 萃智工作原理 1.2 TRIZ應用領域及成功例子 1.3 萃智與傳統解題方法比較 1.3.1 案例	黃乾怡
2020/09/19(星期六)	13:30~17:30	4.0	二. 功能分析(FunctionAnalysis): 2.1定義 2.2元件分析 2.3 互動分析 2.4 簡化功能模型 2.5 案例分析 2.6 實作演練	黃乾怡
2020/09/26(星期六)	08:30~12:30	4.0	三. 因果鏈分析(Cause Effect & Contradiction ChainAnalysis): 3.1 定義 3.2 案例 3.3 辨識關鍵不利點 3.4建立因果鏈分析模型的流程 3.5衝突辨識 3.6案例分析 四	黃乾怡

109年度產業人才投資計畫招訓簡章

			原則(Engineering Parameters& Inventive Principles): 4.1 40個發明原則	
2020/09/26(星期六)	13:30~17:30	4.0	五. 技術衝突 (Engineering Contradictions): 5.1 39個工程參數 5.2 擬訂技術衝突 5.3 衝突矩陣 5.4 傳統矩陣 5.5 其他形態矩陣 5.6 解決技術衝突的方法 5.7 案例分析 5.8 實作演練 六. 相關組織簡介及與總結	黃乾怡
招訓對象 及資格條件	學員資格不限制。			
遴選學員標準 及作業程序	學員學歷：專科(含)以上 招訓方式： 1. 定期在全國知名教育網站刊登課程表，供學員線上報名及查詢。 2. 定期e-mail寄發相關課程DM。 3. 每週由學會發送電子報分享新知及課程資訊。 4. 每月由學會發送月報分享新知及課程資訊。 5. 定期在各大媒體發佈短訊、電子報、新聞稿資訊。 遴選方式：凡符合產投計畫補助資格者，依產業人才投資方案線上系統報名順序審核學員資格，符合者依序錄訓，但經通知未於7日內繳交學費報名資料者，視為放棄，依序遞補。			
招訓人數	18人			
報名起迄日期	109年08月19日至109年09月16日			
預定上課時間	109年09月19日(星期六)至109年09月26日(星期六) 每週六08:30~12:30上課、每週六13:30~17:30上課 共計16小時課程總期			
授課師資	※黃乾怡 老師 學歷：紐約州立大學賓漢頓校區 工業工程學系 專長："電子構裝/SMT製程、實驗設計、生產製程規劃、品質與可靠度工程、萃智創新設計, 教師專利：軟硬印刷電路板模組及其製造方法與加工方法 RIGID-FLEX PRINTED CIRCUIT BOARD MODULE HAVING A WORKING ZONE CONNECTED T, 散熱模組及具有該散熱模組的可攜式電子裝置 錫爐噴口 (雙軌道多檔片式波焊錫爐噴嘴之彈性通道設計) 測試板 (創新實驗測試板) 錫爐噴口 (雙軌道多檔片式波焊錫爐噴嘴之彈性通道設計) 軟硬印刷電路板模組, 榮譽：博士論文：Process Research in the Encapsulation of DCA Components; Awarded the 'Distinguished Dissert, 專書著作 :Quality Control InTech - Open Access, Austria, European Union 2011-07-01			

109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：\$2,570，報名時應繳費用：\$2,570 （勞動力發展署北基宜花金馬分署補助：\$2,056，參訓學員自行負擔：\$514） 政府補助一般勞工訓練費用80%、補助全額訓練費用適用對象訓練費用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。 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，經行政程序核可後，始可取得勞動力發展署北基宜花金馬分署之補助。 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：倪巧玲 聯絡電話：03-5723200#14 傳 真：03-5723210 電子郵件：service@ssi.org.tw

109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北基宜花金馬分署】 電話：02-89956399 分機：1365、1369 傳真：02-89956378 電子郵件：service2@wda.gov.tw 網址：https://tkyhkm.wda.gov.tw/</p>
--------------	--

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。