

行政院勞工委員會職業訓練局
產業人才投資方案（產業人才投資計畫）

成 果 報 告

主辦單位：勞委會職訓局

培訓單位：崑山科技大學

培訓班別：電腦輔助機械製圖證照班

培訓期間：97年10月16日至98年1月22日

中 華 民 國 9 8 年 月 日

行政院勞工委員會職業訓練局
產業人才投資方案（產業人才投資計畫）

97 年度 訓練班別計畫表

訓練單位名稱		崑山科技大學			訓練計畫		97 年度產業人才投資計畫		
訓練業別		【局-05-01】基礎機械設備製造修配業類課程			訓練職能		E.專業技術課程		
課程名稱		電腦輔助設計			經費分類代碼		學分班免填；非學分班等同訓練業別一欄		
課程班別編號		(免填)	訓練人數	20 人		起訖日期	自 97/10/16 至 98/01/22		
上課時間		星期一 6:30~9:05	訓練時數	54		訓練週數	18 週		
訓練計畫內容									
規劃與執行能力	訓練需求調查 (是否瞭解區域產業需求)	電腦輔助繪圖與電腦輔助設計(CAD)幾乎已是目前各公司若欲進行機械設計製造時必定要具備的基本技能，目前在工業界中，Pro/E 是市佔率最高的 CAD 軟體，尤其在 3C 電子業中幾乎清一色都是使用 Pro/E 作為機械設計的工具，因此此軟體的教授最能符合目前產業界之需求。			訓練目標 (是否符合需求並配合訓練單位核心能力)		課程以機械製圖為主軸，教授基本的 CNS 標準製圖規範，使學員熟練 Pro/E 軟體操作技巧，可將設計草圖在要求時間內以 Pro/E 軟體正確繪製，然後在軟體內正確地進行模擬組裝及干涉檢查，待一切尺寸檢查無誤後，可產生三視圖並加上所需之製圖標準符號，使成為完整的工程圖。		
	師資 (與訓練目標是否切合)	姓名	學歷	專業領域	師資遴選辦法說明(與訓練目標是否切合)		1. 師資由本校機械工程系依據教師專長遴選，為專任助理教授以上之老師。 2. 師資除具有與授課科目相關之領域專長，並具有業界實務經驗。		
	學員資格 (是否明確敘述必倍條件與適合對象)	學歷：高中/職(含)以上畢業者。 資格條件：對電腦輔助機械製圖(Pro/E)有興趣者。			訓練費用編列說明		依本校學士學分班學雜費收受標準(每學分 2500 元)收取，此門課程 3 學分，共 7500 元。		
裝備與設施	學科場地地址	台南縣永康市大灣路 949 號			容納人數	50	硬體設施說明	1. PC 個人電腦 50 部 2. Pro/E 軟體 50 套	
	術科場地地址	台南縣永康市大灣路 949 號			容納人數	50	硬體設施說明	1. PC 個人電腦 50 部 2. Pro/E 軟體 50 套	
	其他器材設備	1. 單槍投影機 EPSON EMP 1710 2. 廣播教學系統 信業科技 TW315A 3. 彩色噴墨印表機 HP DesignJet 450C (A1 輸出) 4. 投影白布幕 電動 120 吋							
訓練模式特色與創新性	訓練方式	全程電腦教學方式，教師利用單槍投影機及廣播教學系統做講解及示範，學員一人一機操作練習。							
	課程大綱	日期	授課時間	時數	課程進度/內容	學/術科	授課地點	任課教師	
		98/03/02	6:30~9:05	3	Pro/E 簡介	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌	
		98/03/09	6:30~9:05	3	2D 草繪練習	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌	
		98/03/16	6:30~9:05	3	延伸指令練習	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌	
	98/03/23	6:30~9:05	3	旋轉指令練習	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌		

	98/03/30	6:30~9:05	3	掃瞄指令練習	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/04/06	6:30~9:05	3	混合指令練習	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/04/13	6:30~9:05	3	Pro/E 檔案系統介紹	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/04/20	6:30~9:05	3	工程特徵指令練習	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/04/27	6:30~9:05	3	陣列、鏡射、編輯定義	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/05/04	6:30~9:05	3	複製、重新排序、插入	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/05/11	6:30~9:05	3	基準平面、軸、曲線	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/05/18	6:30~9:05	3	檢定試題演練	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/05/25	6:30~9:05	3	父子關係	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/06/01	6:30~9:05	3	失敗診斷	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/06/08	6:30~9:05	3	組裝(I)-干涉檢查	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/06/15	6:30~9:05	3	組裝(II)-爆炸視圖	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/06/22	6:30~9:05	3	工程圖出圖	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
	98/06/29	6:30~9:05	3	綜合演練	學 x1, 術 x2	工程一館 E1502	孫書煌
訓練績效評估	<p>■反應評估(滿意度調查機制): 於訓練課程末段進行教學評量, 瞭解學員對課程的反應, 作為日後若繼續開班的參考。</p> <p>■學習評估(考試或報告機制): 上課期間舉行兩次實機測驗, 同時以職訓局立體電腦輔助繪圖丙級檢定術科試題進行實習演練。</p> <p>■行為評估(課後行動計畫調查機制): 結訓3個月後發出問卷, 調查學員工作狀況, 瞭解所學課程對工作的幫助性。</p> <p>■成果評估(工作績效調查機制): 結訓3個月對學員雇主後發出問卷, 調查對學員工作狀況的滿意度有否提昇。</p> <p>□其他機制: _____</p>						
促進學習機制	招訓方式	製發招生簡章, 並將此招生訊息公佈在校內外網站, 且運用電子郵件方式, 將訊息公告發佈出去, 此外, 並刊登於報紙之分類廣告以吸引校外人士與業界人士踴躍報名。					
	學員激勵辦法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓勵學員報考職訓局立體電腦輔助繪圖丙級檢定, 取得證照。 2. 學習成績優良者公開表揚。 3. 鼓勵學員兼相互討論交流, 促進同儕學習。 4. 歡迎學員於結訓後多透過 E-mail 與講師聯繫、討論。 					
訓練費	政府補助	120,000	元/每班	6,000	元/每人		
	學員自付	30,000	元/每班	1,500	元/每人		
	總計	150,000	元/每班	7,500	元/每人		
初審				複審			
開 班 自 評							
自評開班率(%)	75%	潛在學員來源			<ol style="list-style-type: none"> 1. 欲進入製造業之轉業人員 2. 初入職場者 3. 任職公司擔任現場人員, 但想學得繪圖軟體技術以尋求升遷機會者 4. 公司繪圖人員欲增進本身軟體操控技術者 5. 對 CAD 軟體有興趣者 		

職訓局－97 產業人才電腦輔助機械製圖學分班
教學進度表

日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課地點	任課教師
97/10/16	6:30 ~ 9:55	4	Pro/E 簡介	研究大樓 R0203	孫書煌
97/10/23	6:30 ~ 9:55	4	2D 草繪練習	研究大樓 R0203	孫書煌
97/10/30	6:30 ~ 9:55	4	延伸、旋轉指令練習	研究大樓 R0203	孫書煌
97/11/06	6:30 ~ 9:55	4	掃描、混合指令練習	研究大樓 R0203	孫書煌
97/11/13	6:30 ~ 9:55	4	Pro/E 檔案系統介紹	研究大樓 R0203	孫書煌
97/11/20	6:30 ~ 9:55	4	工程特徵指令練習	研究大樓 R0203	孫書煌
97/11/27	6:30 ~ 9:55	4	陣列、鏡射、編輯定義	研究大樓 R0203	孫書煌
97/12/04	6:30 ~ 9:55	4	複製、重新排序、插入	研究大樓 R0203	孫書煌
97/12/11	6:30 ~ 9:55	4	基準平面、軸、曲線	研究大樓 R0203	孫書煌
97/12/18	6:30 ~ 9:55	4	檢定試題演練	研究大樓 R0203	孫書煌
97/12/25	6:30 ~ 9:55	4	父子關係	研究大樓 R0203	孫書煌
98/01/08	6:30 ~ 9:55	4	失敗診斷	研究大樓 R0203	孫書煌
98/01/15	6:30 ~ 9:55	4	組裝、干涉檢查	研究大樓 R0203	孫書煌
98/01/22	6:30 ~ 8:10	2	工程圖出圖	研究大樓 R0203	孫書煌

崑山科技大學推廣教育【97年度產業人才投資計畫】學分班成績表

科目：電腦輔助機械製圖
授課老師：孫書煌老師

學 號	姓 名	平時成績 (20%)	期中成績 (40%)	期末成績 (40%)	學期成績
T297G030101	徐 明	83	84	77	81
T297G030102	莊景評	75	65	70	69
T297G030103	方重盛	87	82	76	81
T297G030104	賴怡伶	70	73	78	74
T297G030105	林佳吟	78	78	86	81
T297G030106	徐志忠	88	84	87	86
T297G030107	白璨傑	92	95	88	92
T297G030108	趙榮輝	76	76	70	74
T297G030109	林揚程	80	72	77	76
T297G030110	黃豐家	77	80	72	76
T297G030111	張丁籃	86	88	82	85
T297G030112	張丁寶	88	90	80	86
T297G030113	許芷綾	75	73	73	73
T297G030114	黃瑞鴻	79	77	86	81
T297G030115	陳怡廷	85	93	92	91
T297G030116	王麗婷	78	83	82	82
T297G030117	翁瑞侑	90	89	83	87
T297G030118	王君瑛	83	70	72	73
附 記	1. 成績不要用小數點以四捨五入計算。 2. 成績填完後如有更正處請教師蓋章證明。 3. 本表請於該科目考試完畢後三天內填交研究發展處推廣教育組。				