中彰投分署自辦職前訓練108/08-108/10將結訓班級資料

班級名稱	開訓日期	結訓日期	訓練時數	訓練概要	課程內容	就業導向	學員人數	學員居住地分佈情形			
								台中	彰化	南投	其他地區
機電整合C班	107/12/17	108/08/01	1204	能依相關企業需求作規劃、設計、備料、製作加工，完成產業自動化機械之組裝工作，並具分析動作程序、檢修及維護之工作能以擔任本職類相關工作。	<u>專業學科：</u> (1) 機電整合概論； (2) 電路學；(3) 電子學； (4) 電子電路；(5) 感測器； (6) 機械元件設計； (7) 氣液壓迴路設計。 <u>專業術科：</u> (1) 氣液壓迴路實習； (2) 工業配線；(3) 電機學與實習； (4) PLC設計與應用實習； (5) 人機圖形控制實習； (6) 工程圖學與電腦輔助製圖； (7) 機械維修實習；(8) 機電裝配實習； (9) 綜合應用實習。	1. 自動控制配線人員 2. 自動控制工程師 3. 機電技術人員 4. 機器維修工程師	20	13	2	1	4
電腦輔助機械製圖與製造F班	107/12/24	108/08/08	1204	1. 整理抄繪機械工作圖，並瞭解各種標準機件之標註方法。 2. 判讀機械工作圖，並使用相關工具機加工完成工作圖之零件。 3. 認識熟悉CNC車床及CNC綜合切削中心機，並執行基本程式設計與操作，並能依工作圖規劃加工程序、編輯加工程式，完成零件加工。 4. 熟悉各種工具機之操作觀念。 5. 利用Auto CAD 及INVENTOR 繪出各種2 D工作圖，及基本之3D零件組合圖。	<u>專業學科：</u> (1)工程圖學(2)精密量測(3)金屬材料。 <u>專業術科：</u> (1)電腦輔助機械製圖2D (2)電腦輔助立體圖繪製(3)車床實習 (4)銑床實習(5)模具實習 (6)CNC車床實習(7)CNC切削中心機實習。	1. 繪圖員 2. 設計助理工程師 3. 精密機械加工 4. 機械組立 5. CNC機械加工 6. 品管員	19	15	4	0	0
CNC數控班-第1期	108/03/11	108/08/22	900	1. 熟悉各種傳統工具機及CNC工具機之操作能力。 2. 判讀機械工作圖，並使用相關工具機加工完成工作圖之零件。 3. 認識熟悉CNC車床及CNC綜合切削中心機，並執行基本程式設計與操作，並能依工作圖規劃加工程序、編輯加工程式，完成各種零件加工。 4. 依工作圖或實務，規劃加工程序，完成各種零件加工，並做組立應用工作。 5. 讀圖與識圖並利用Auto CAD 及Solid Works或Inventor 繪出各種2 D工作圖及3D實體零件模型。 6. 利用MasterCAM繪出2D工作圖及3D模型進行刀具路徑模擬及轉出程式加工。	<u>專業學科：</u> (1) 行業數學 (2) 精密量測 (3) 氣油壓實習 (4) 機械製造 (5) 金屬材料及熱處理 (6) 識圖與製圖(含2D[Auto CAD]、3D[Solid Works或Inventor]) (7) 電腦輔助設計與製造(CAD/CAM) (8) 相關傳統機械及CNC機械之工作法。 <u>專業術科：</u> (1) 車床實習 (2) 銑床實習 (3) 鉗工實習 (4) CNC車床實習 (5) CNC切削中心機實習 (6) CNC車銑複合機實習。	1. 電腦輔助設計製造CAD/CAM、塑膠模具製造 2. CNC機械程式設計、CNC機械加工	29	16	7	3	3

中彰投分署自辦職前訓練108/08-108/10將結訓班級資料

班級名稱	開訓日期	結訓日期	訓練時數	訓練概要	課程內容	就業導向	學員人數	學員居住地分佈情形			
								台中	彰化	南投	其他地區
產品設計與塑模製造(CAD/CAM)班-第1期	108/03/11	108/08/22	900	一、塑膠模具學、機械工作法、工程圖學(AUTOCAD) 二、工具機實習(鉗工實習、銑床實習、車床實習、磨床實習)、數控機械應用與實習、塑模設計實習(creo)、塑模製作實習。 三、資格符合者結訓後輔導輔導參加模具職類-塑膠模具射出項乙級或丙級專案技能檢定。	專業學科： (1) 機械識圖與製圖 (2) 電腦輔助機械製圖 (3) 機械工作法 (4) 精密量測 (5) 機械材料及CNC概論 專業術科： (1) 車床、銑床、磨床及組裝等工具實習 (2) 放電加工機線切割機 (3) 射出成形機 (4) CNC銑床等數值控制機械技術實習 (5) 2D/3D繪圖與應用(Pro E) (6) CAD/CAM應用技術 (7) 塑膠模具設計與製作及綜合實務技術實習	一、產業：模具是量產時必備的工具，大至飛機、汽車，小至3C產品如：電腦、手機、數位相機...，都必需依靠「精密模具」來完成。模具設計、製作是最有發展前程的行業。 二、個人：大企業之模具部門或專業模具廠之模具設計、製作技術工程人員或產品開發人員。	16	10	4	0	2
網頁實務應用班-第1期	108/03/11	108/08/22	900	1. 具為公司專屬網頁量身製作及維護能力 2. 公司產品行銷網頁製作能力 3. 廣告動畫設計處理能力 4. 瞭解影片剪輯及配樂處理能力 5. 熟悉平面圖案設計及影像處理能力 6. 瞭解動態伺服器語言寫作及資料庫管理能力。 7. 瞭解作業系統安裝架設及管理維護。	專業學科： (1) 資料庫概論 (2) 網路概論 專業術科： (1) PHP&MySQL網頁資料庫程式設計 (2) Xoop 網站整合應用 (3) Dreamweaver 網頁設計 (4) 動畫設計處理 (5) 數位影像處理 (6) HTML語法應用 (7) 影片剪輯後製應用 (8) Linux 架站實務應用 (9) 企業網站整合應用	1. 一般企業之MIS資訊工程師 2. 網路多媒體工程師 3. 一般企業之資訊工程師 4. 一般企業之網站管理師 5. 一般企業之網頁設計工程師	28	22	1	0	5
室內水電技術班-第1期	108/03/18	108/08/29	900	具備水電基礎理論及基本技能，並能從事一般水電工程施工、裝修，技能達技術士技能檢定丙級能力以上水準。	專業學科： (1) 電工概要(2) 電工工作法 (3) 電工識圖與製圖 (4) 屋內配水器材認識 (5) 消防器材認識(6) 低壓工業控制 專業術科： (1) 電工基本實習(2) 電工控制實習 (3) 配水管基本實習(4) 電工綜合實習 (5) 屋內管路綜合實習 (6) 屋外線路實習(電線桿上作業)	1. 營造業:建築物室內外、工場用電、自來水管、消防管路之施工及維修。 2. 製造業:機械設備、模具設備等用電施工、線路裝修。 3. 服務業:家庭社區水電施工維修。	30	19	4	3	4

中彰投分署自辦職前訓練108/08-108/10將結訓班級資料

班級名稱	開訓日期	結訓日期	訓練時數	訓練概要	課程內容	就業導向	學員人數	學員居住地分佈情形			
								台中	彰化	南投	其他地區
工業配線(自動化控制)班-第1期	108/03/18	108/08/29	900	熟悉工業自動化控制知識與工業自動化控制產業實務相關技能。	<u>專業學科：</u> (1) 微電腦控制原理 (2) 自動控制電路分析 (3) 可程式控制原理 (4) 太陽光發電系統實務設計 <u>專業術科：</u> (1) 微電腦控制實習 (2) 自動控制電路實習 (3) 可程式控制實習 (4) 太陽光發電系統設計實務練習 (5) 可程式控制實習及實務應用 (6) 綜合應用實習	1. 自動控制配線人員 2. 自動控制工程師 3. 機電技術人員 4. 太陽能系統建置工程師	17	9	5	0	3
汽車車身技術專班-第1期	108/03/18	108/08/29	900	著重於熟悉汽車板金車身修護知識及相關理論，能依筆事車輛實樣，分析判斷車身變形工作程序，選擇適當機具設備，決定車身矯正方法及校正條件，來校正車身及車身防鏽，導入水性塗料，使噴漆處理更符合環保健康。	<u>專業學科：</u> (1) 金屬加工法 (2) 電腦製圖/模型實務 (3) 銲接工作法 (4) 汽車板金工作法 (5) 汽車底盤實務 (6) 汽車塗裝材料 (7) 汽車塗裝工作法 <u>專業術科：</u> (1) 銲接實習 (2) 板金實習 (3) 車身修理實習 (4) 塗裝基本實習 (5) 汽車調色實習 (6) 板金綜合實習 (7) 汽車塗裝實習 (8) 汽車美容實習	1. 汽車板噴修護技師、技工。 2. 汽車板金修護技師、技工、半技工。 3. 汽車噴漆修護技師、技工、半技工。 4. 調色專業技師。 5. 汽車美容、百貨。 6. 中古車商行及鑑價師。	10	2	0	3	5
電腦網路工程實務班-第1期	108/03/18	108/08/29	900	1. 網路規劃、架設及管理，培養學員規劃網路專案及實際架構網路系統之能力。 2. 網路作業系統安裝及管理，培養學員具安裝管理微軟及LINUX二主要網路作業系統之能力。 3. 網際網路伺服器架設管理，培養學員具建置管理各種網路伺服器如DNS, WWW, SMTP, FTP Server等之能力。 4. 網路設備之管理維護，培養學員具安裝管理各種網路設備如交換器、路由器、無線AP、防火牆等，並需達通過CISCO CCNA 認證之能力。 5. 網站應用程式開發及維護能力，學員需具建置網路資料庫應用程式之能力。 6. 個人電腦及伺服器硬體之維護，學員需能達通過電腦硬體乙級技術士之能力。	<u>專業學科：</u> (1) 電腦與網路概論 (2) 網路協定及IOS系統 <u>專業術科：</u> (1) 電腦軟硬體裝修實習 (2) 電腦區域網路架設 (3) 微軟網路作業系統 (4) 網路設備管理實習 (5) Linux網路作業系統 (6) 網頁及資料庫程式設計 (7) 專題製作 (8) 資訊管理系統實習	1. 網路工程師 2. 網路管理工程師 3. 系統工程師	24	17	2	1	4

中彰投分署自辦職前訓練108/08-108/10將結訓班級資料

班級名稱	開訓日期	結訓日期	訓練時數	訓練概要	課程內容	就業導向	學員人數	學員居住地分佈情形			
								台中	彰化	南投	其他地區
木作設施製作實務班-第1期	108/03/18	108/08/29	900	1. 參加並輔導裝潢木工技能檢定丙級可提高及格率。 2. 了解木工機械之安全操作、及相關知識，以進入休憩設施製作之產業。 3. 了解休憩設施製作之木作、泥作等專業技術進入職場工作為產業所用。	<u>專業學科：</u> (1) 休憩設施設計與施工法 (2) 木作材料與構造 (3) 營造及相關法規 (4) 工程估價 (5) 識圖與製圖 <u>專業術科：</u> (1) 基礎木工實習 (2) 木工機械實習 (3) 電腦繪圖應用實習 (4) 休憩設施工程實務 (5) 休憩設施施工應用實習	1. 景觀工程公司擔任木作技師。 2. 景觀遊樂區、休閒農場、庭園藝術、民宿景觀擔任施工技師。 3. 擔任木製庭園造景設計施工人員。 4. 成立休憩設施個人工作室。	22	15	4	0	3
精密機械班-第1期	108/01/28	108/09/12	1204	1. 熟悉各種工具機之操作能力。 2. 判讀機械工作圖，並使用相關工具機加工完成工作圖之零件。 3. 認識熟悉CNC車床及CNC綜合切削中心機，並執行基本程式設計與操作，並能依工作圖規劃加工程序、編輯加工程式，完成各種零件加工。 4. 依工作圖或實務，規劃加工程序，完成各種零件加工，並做組立應用工作。 5. 利用Auto CAD 及CATIA 繪出各種2 D工作圖，及基本之3D零件組合圖。	<u>專業學科：</u> (1) 行業數學；(2) 精密量測； (3) 氣油壓實習；(4) 機械製造； (5) 金屬材料； (6) 識圖與製圖(含Auto CAD)； (7) 電腦輔助設計與製造(CAD/CAM)； (8) 相關工作法。 <u>專業術科：</u> (1) 車床實習；(2) 銑床實習； (3) 模具實習； (4) CNC車床實習； (5) CNC切削中心機實習。	1. 精密機械加工 2. 機械組立 3. CNC機械加工 4. CNC機械程式設計 5. 電腦輔助設計製造(CAD/CAM) 6. 模具製造	22	12	4	3	3
CNC數控班-第2期	108/04/08	108/09/25	900	1. 熟悉各種傳統工具機及CNC工具機之操作能力。 2. 判讀機械工作圖，並使用相關工具機加工完成工作圖之零件。 3. 認識熟悉CNC車床及CNC綜合切削中心機，並執行基本程式設計與操作，並能依工作圖規劃加工程序、編輯加工程式，完成各種零件加工。 4. 依工作圖或實務，規劃加工程序，完成各種零件加工，並做組立應用工作。 5. 讀圖與識圖並利用Auto CAD 及Solid Works或Inventor 繪出各種2 D工作圖及3D實體零件模型。 6. 利用MasterCAM繪出2D工作圖及3D模型進行刀具路徑模擬及轉出程式加工。	<u>專業學科：</u> (1) 行業數學 (2) 精密量測 (3) 氣油壓實習 (4) 機械製造 (5) 金屬材料及熱處理 (6) 識圖與製圖(含2D[Auto CAD]、3D[Solid Works或Inventor]) (7) 電腦輔助設計與製造(CAD/CAM) (8) 相關傳統機械及CNC機械之工作法 <u>專業術科：</u> (1) 車床實習 (2) 銑床實習 (3) 鉗工實習 (4) CNC車床實習 (5) CNC切削中心機實習 (6) CNC車銑複合機實習	1. 電腦輔助設計製造CAD/CAM、塑膠模具製造 2. CNC機械程式設計、CNC機械加工	23	14	7	1	1

中彰投分署自辦職前訓練108/08-108/10將結訓班級資料

班級名稱	開訓日期	結訓日期	訓練時數	訓練概要	課程內容	就業導向	學員人數	學員居住地分佈情形			
								台中	彰化	南投	其他地區
冷凍空調裝修班-第1期	108/04/08	108/09/25	900	奠定冷凍空調之基礎，瞭解冷熱循環原理、基本知識和實用技能後，並可進入家電冷氣行、冷凍行、大賣場、冷凍設備製造廠、冷凍冷氣工程公司從事冷氣、冷凍及中央空調系統等冷凍空調方面設備之操作、維護、測試之工作。	<u>專業學科：</u> (1)冷凍空調概論(2)冷凍空調工程設計 (3)電工大意(4)空調變頻節能控制 (5)電腦繪圖 <u>專業術科：</u> (1)配管實習(2)焊接實習(3)低壓工配實習 (4)冰箱實習(5)冷氣實習(6)箱型冷氣實習 (7)冰水主機實習(8)可程式控制實習	從事冷凍空調設備之維修、安裝、保養等工作	23	14	4	1	4
金屬熔接技術班-第1期	108/04/08	108/09/25	900	使能從事CO2焊接、氬氣鎢極電焊、一般手工電焊工作，並使一般手工電焊之技能達技術士技能檢定之等級能力。	<u>專業學科：</u> (1)氣體鐸切工作法(2)鉗工工作法 (3)金屬材料(4)鐸接工作法 (5)製圖與識圖 <u>專業術科：</u> (1)鉗工實習(2)氣鐸實習(3)切割實習 (4)氬鐸實習(5)電鐸實習(6)CO2鐸接實習 (7)綜合練習	1. 營造業:建築物、鋼構、橋樑、自來水管、瓦斯管、消防管路之鐸接。 2. 製造業:機械製做、零組件、模具修補之鐸接。 3. 運輸業:飛機、船、車輛、挖土機、動力鏟斗之製造鐸接修補。	18	11	4	3	0
汽車修護班-第1期	108/04/08	108/09/25	900	1. 利用一般手工具從事汽車快速保養工作。 2. 利用一般手工具及特殊工具從事汽車檢修工作。	<u>專業學科：</u> (1)汽油引擎(2)汽車底盤(3)汽車電系 (4)柴油引擎(5)汽車空調(6)汽車專業英文 <u>專業術科：</u> (1)汽油引擎實習(2)汽車底盤實習 (3)汽車電系實習(4)柴油引擎實習 (5)汽車空調實習	汽車修護服務廠、製造廠、修配廠等從事汽車修護技師、技工、半技工工作。	23	9	5	2	7
雲端技術應用實務班-第1期	108/04/08	108/09/25	900	1. 網頁程式設計、網站系統開發設計，培養學員可自行開發設計網路商務平台。 2. 網站資料庫建置及維護能力，學員需具建置網路資料庫應用程式之能力。 3. 網站規劃、架設及管理，培養學員規劃網站平台及實際架構網站系統之能力。 4. 網站主機作業系統安裝及管理，培養學員具安裝與管理Windows及Linux二主要網路作業系統之能力。 5. 網際網路伺服器架設管理，培養學員具建置管理各種網路伺服器如WWW, FTP, MAIL, DATABASE Server等之能力，以結合商務平台管理使用	<u>專業學科：</u> (1)作業系統概論 (2)網路概論 (3)TCP/IP網路通訊協定 (4)雲端運算(Cloud Computing) 技術概論 <u>專業術科：</u> (1)Windows網站主機作業系統建置 (2)雲端運算網路伺服器建置 (3)PHP、JavaScript網頁語言與SQL資料庫程式設計 (4)網頁CSS設計實習 (5)網路商務平台開發與設計 (6)多媒體影像處理製作實習 (7)動態網頁設計實習 (8)社群網站程式設計實習 (9)綜合實習 (10)專題製作	1. 網頁工程師 2. PHP網站程式設計師 3. 網站系統開發工程師 4. 網站維護管理師 5. 軟體設計工程師	24	19	3	0	2

中彰投分署自辦職前訓練108/08-108/10將結訓班級資料

班級名稱	開訓日期	結訓日期	訓練時數	訓練概要	課程內容	就業導向	學員人數	學員居住地分佈情形			
								台中	彰化	南投	其他地區
營建工程管理實務班-第1期	108/04/08	108/09/25	900	1. 具備營建工程識圖能力。 2. 具備營建工程施工能力。 3. 具備營建工程維護能力。 4. 具備營建工程管理能力。 5. 具備營建技術施工能力。 6. 具備社區總體營造專業能力。 7. 具備營造繪圖及施作專業能力。	<u>專業學科：</u> (1) 工程管理及估價 (2) 營建相關與勞安衛法令 (3) 營建材料學 (4) 契約與規範 (5) 地下工程(含基礎工程) (6) 營建工程與施工法。 <u>專業術科：</u> (1) 營建圖說判讀與繪製 (2) 測量與放樣實習 (3) 電腦輔助繪圖(4) 機電與設備 (5) 裝修工程(6) 應用實習。	1. 營建設計助理員 2. 營建繪圖人員 3. 營建工程助理 4. 營建施工人員 5. 營建工程維護人員	27	20	3	2	2
飾品設計與製造(設計行銷)班-第1期	108/06/10	108/10/01	604	1. 珠寶行銷策略,學習具備珠寶市場全面性概念,產品企劃、市價分析、促銷活動企劃銷售通路模式概況,提昇行銷專業能力。 2. 行銷與管理,學習了解品牌之內涵與價值,規劃品牌定位與市場目標,建立品牌價值與資產。 3. 學習珠寶設計手繪及設計能力,提高珠寶產品之市場競爭優勢。 4. 珠寶3D電腦輔助繪圖,利用3D電腦繪圖之技術,以協助國內珠寶產業結合科技RP快速原型成型技術。	<u>專業學科：</u> (1) 珠寶行銷策略 (2) 行銷與管理 <u>專業術科：</u> (1) 珠寶設計手繪表現法 (2) 珠寶3D電腦輔助設計	1. 珠寶設計師 2. 珠寶設計工作室 3. 3D繪圖與蠟雕製作師 4. 珠寶飾品自營工作室 5. 珠寶飾品銷售人員					
二輪車輛修護班(機車)-第1期	108/04/29	108/10/14	900	1. 運用一般手工具從事二輪車輛組裝保養工作。 2. 運用一般手工具及特殊工具從事二輪車輛檢修工作。 3. 使用數位檢診儀器,檢修噴射引擎。	<u>專業學科：</u> (1) 車行行銷服務與管理 (2) 車隊組織與活動企劃 (3) 自行車構造與作用原理 (4) 工具及量具 (5) 行業英文 (6) 行業數理 (7) 機車引擎構造與作用原理 (8) 機車底盤構造與作用原理 (9) 機車電系構造與作用原理 (10) 機車新式科技。 <u>專業術科：</u> (1) 自行車檢修實習 (2) 機車引擎實習 (3) 機車底盤實習 (4) 機車電系實習 (5) 大型重型機車檢修實習 (6) 綜合實習	1. 自行車、機車修護技師、技工、半技工。 2. 自行車、機車製造廠。 3. 自行車、機車及零配件商行經營。 4. 自行車、機車租賃與旅遊導覽行銷。	18	14	1	0	3

中彰投分署自辦職前訓練108/08-108/10將結訓班級資料

班級名稱	開訓日期	結訓日期	訓練時數	訓練概要	課程內容	就業導向	學員人數	學員居住地分佈情形			
								台中	彰化	南投	其他地區
電子商務網站建置班-第1期	108/04/29	108/10/14	900	1. 網頁規劃、架設及管理，培養學員規劃網頁專案及實際架構網頁系統之能力。 2. 網路作業系統安裝及管理，培養學員具安裝學習微軟Windows Server及Linux Server，主要網路作業系統之管理能力。 3. 網站伺服器設備之管理維護，培養學員具安裝管理各種網站設施之能力。 4. 網站前台的規畫，培養學員學習開發網站使用者端(Brower)操作介面，整體的設計能力。 5. 網站應用程式開發及維護能力，學員需具建置網路資料庫應用程式之能力，並需能透過電腦軟體應用乙級技術士之能力。	<u>專業學、術科：</u> (1)電腦網路與電子商務概論 (2)套裝軟體應用實習 (Microsoft Office軟體) (3)影像處理製作概念 (Adobe Photoshop/Illustrator) (4)動態網頁設計實習 (Adobe Dreamweaver) (5)互動式網站程式設計實習 (PHP/Mysql) (6)專題製作	1. 網頁設計工程師 2. 美工 3. 影像處理工程師 4. 網路伺服器建置整合工程師 5. 企業網站規畫工程師 6. PHP網頁開發工程師	20	15	2	0	3
食品烘焙班-第1期	108/04/29	108/10/14	900	1. 參加烘焙食品技能檢定丙級麵包製作、西點蛋糕製作取得合格。 2. 了解烘焙食品之衛生安全、營養及工場運作之知識，進入相關食品烘焙產業。 3. 了解食品烘焙之麵包製作、西點製作、蛋糕製作、中點製作專業技術進入職場工作為產業所用。	<u>專業學科：</u> (1) 食品衛生 (2) 食品營養工場管理 (3) 經營學 (4) 烘焙理論 (5) 麵包製作理論 (6) 西點製作理論 (7) 蛋糕製作理論 (8) 中點製作理論 <u>專業術科：</u> (1) 麵包製作實習 (2) 西點製作實習 (3) 蛋糕製作	1. 傳統糕餅店擔任烘焙技士。 2. 麵包、西點、蛋糕店(公司)擔任烘焙技士。 3. 大飯店、餐廳之點心坊擔任烘焙技士。 4. 食品工廠擔任烘焙技士。 5. 自營作業：自家烘焙坊、網路烘焙坊、早餐店。	35	23	6	1	5
飾品設計與製造班-第1期	108/04/29	108/10/14	900	1. 寶石學概論、估價與行銷，使學員具有珠寶產業寶石之專業素養，有能力鑑別寶石等級與價值，增加行銷寶石的專業能力。 2. 貴金屬理論，使學員具有貴金屬行情價格計算方式的能力，了解貴金屬加工特性及金屬的機械特性，以協助學員加工製作的概念。 3. 設計素描與造型原理、設計圖學、3D電腦繪圖，使學員具有基本手繪及設計之基礎能力、利用3D電腦繪圖之技術，以協助國內珠寶產業結合科技RP快速原型成型技術。 4. 珠寶結藝與編織，使學員了解除金、銀、銅等金屬以外的材質加工技法，可以將不同材質結合，創造具有創意之藝術性商品，以提高銷售市場的競爭優勢。 5. 蠟雕飾品設計製作，提升學員之專業飾品製作能力，使設計之作品可以交叉運用金工與蠟雕兩種成型方式，讓設計不為單一加工成型技術所限制，能擁有更多創意空間。 6. 使學員具有金工基本成型製作之能力，了解珠寶飾品加工所有製作流程，協助學員提升設計之能力。	<u>專業學科：</u> 1. 寶石學概論 2. 估價與行銷管理 3. 設計素描與造型原理 4. 設計圖學 5. 電腦繪圖 <u>專業術科：</u> 1. 珠寶結藝與編織 2. 蠟雕飾品製作 3. 手工具應用 4. 基本成型 5. 飾品設計製作 6. 創意飾品製作綜合實習	1. 珠寶設計師 2. 金工製作技師 3. 蠟雕製作技師 4. 珠寶飾品自營工作室 5. 珠寶飾品銷售人員	29	19	3	0	7

中彰投分署自辦職前訓練108/08-108/10將結訓班級資料

班級名稱	開訓日期	結訓日期	訓練時數	訓練概要	課程內容	就業導向	學員人數	學員居住地分佈情形			
								台中	彰化	南投	其他地區
機電整合班-第1期	108/03/04	108/10/17	1204	能依相關企業需求作規劃、設計、備料、製作加工，完成產業自動化機械之組裝工作，並具分析動作程序、檢修及維護之工作能力以擔任本職類相關工作。	<u>專業學科：</u> (1) 機電整合概論； (2) 電路學；(3) 電子學； (4) 電子電路；(5) 感測器； (6) 機械元件設計； (7) 氣液壓迴路設計。 <u>專業術科：</u> (1) 氣液壓迴路實習； (2) 工業配線；(3) 電機學與實習； (4) PLC設計與應用實習； (5) 人機圖形控制實習； (6) 工程圖學與電腦輔助製圖； (7) 機械維修實習； (8) 機電裝配實習； (9) 綜合應用實習。	1. 自動控制配線人員 2. 自動控制工程師 3. 機電技術人員 4. 機器維修工程師	27	17	1	2	7
室內設計實務班-第1期	108/03/04	108/10/17	1204	1. 學習住宅、商業空間等建築物之室內空間設計、室內設計與裝修工程管理實務等基本知識，並輔以空間色彩應用、空間設計規劃與建構美學概念、家具之設計製作、室內空間照明之規劃設計、建築法規等學術科課程，建構學員室內空間設計之基本知識與技能。 2. 著重於建築構造及室內設計空間關係之規劃作業與手繪及電腦輔助繪圖以表達圖說之技能與知識。	<u>專業學科：</u> (1) 識圖與製圖 (2) 室內設計學與室與近代設計史 (3) 基本設計 (4) 建築構造學 (5) 建築構造學與相關法規 (6) 家具設計 (7) 室內設計學與室與近代設計史 (8) 室內裝修工程管理 (9) 室內物理環境與照明規劃。 <u>專業術科：</u> (1) 室內設計專業製圖 (2) 電腦輔助室內設計 (3) 專題設計 (4) 設計描繪與表現技法 (5) 室內裝修工程實習	擔任室內設計事務所、建築師事務所、裝修工程公司、營造工程公司、景觀設計公司、系統與家具設計公司之(1) 設計助理、(2) 工務助理、(3) 設計師、(4) 工務等職務	28	21	4	1	2
精密機械班-第2期	108/03/11	108/10/24	1204	1. 熟悉各種工具機之操作能力。 2. 判讀機械工作圖，並使用相關工具機加工完成工作圖之零件。 3. 認識熟悉CNC車床及CNC綜合切削中心機，並執行基本程式設計與操作，並能依工作圖規劃加工程序、編輯加工程式，完成各種零件加工。 4. 依工作圖或實務，規劃加工程序，完成各種零件加工，並做組立應用工作。 5. 利用Auto CAD 及CATIA 繪出各種2 D工作圖，及基本之3D零件組圖。	<u>專業學科：</u> (1) 行業數學；(2) 精密量測； (3) 氣油壓實習；(4) 機械製造； (5) 金屬材料； (6) 識圖與製圖(含Auto CAD)； (7) 電腦輔助設計與製造(CAD/CAM)； (8) 相關工作法。 <u>專業術科：</u> (1) 車床實習；(2) 銑床實習； (3) 模具實習；(4) CNC車床實習； (5) CNC切削中心機實習。	1. 精密機械加工 2. 機械組立 3. CNC機械加工 4. CNC機械程式設計 5. 電腦輔助設計製造 (CAD/CAM) 6. 模具製造	17	10	5	0	2

中彰投分署自辦職前訓練108/08-108/10將結訓班級資料

班級名稱	開訓日期	結訓日期	訓練時數	訓練概要	課程內容	就業導向	學員人數	學員居住地分佈情形			
								台中	彰化	南投	其他地區
CNC數控班-第3期	108/05/13	108/10/28	900	1. 熟悉各種傳統工具機及CNC工具機之操作能力。 2. 判讀機械工作圖，並使用相關工具機加工完成工作圖之零件。 3. 認識熟悉CNC車床及CNC綜合切削中心機，並執行基本程式設計與操作，並能依工作圖規劃加工程序、編輯加工程式，完成各種零件加工。 4. 依工作圖或實務，規劃加工程序，完成各種零件加工，並做組立應用工作。 5. 讀圖與識圖並利用Auto CAD 及Solid Works或Inventor 繪出各種2 D工作圖及3D實體零件模型。 6. 利用MasterCAM繪出2D工作圖及3D模型進行刀具路徑模擬及轉出程式加工。	<u>專業學科：</u> (1) 行業數學 (2) 精密量測 (3) 氣油壓實習 (4) 機械製造 (5) 金屬材料及熱處理 (6) 識圖與製圖(含2D[Auto CAD]、3D[Solid Works或Inventor]) (7) 電腦輔助設計與製造(CAD/CAM) (8) 相關傳統機械及CNC機械之工作法。 <u>專業術科：</u> (1) 車床實習 (2) 銑床實習 (3) 鉗工實習 (4) CNC車床實習 (5) CNC切削中心機實習 (6) CNC車銑複合機實習。	1. 電腦輔助設計製造CAD/CAM、塑膠模具製造 2. CNC機械程式設計、CNC機械加工	22	15	5	0	2
室內水電技術(工程)班-第1期	108/05/13	108/10/28	900	具備水電基礎理論及基本技能，並能從事一般水電工程施工、裝修，技能達技術士技能檢定丙級能力以上水準。	<u>專業學科：</u> (1)電工概要(2)電工工作法 (3)電工識圖與製圖(4)屋內配水器材認識 (5)消防器材認識(6)低壓工業控制 <u>專業術科：</u> (1)電工基本實習(2)電工控制實習 (3)配水管基本實習(4)電工綜合實習 (5)屋內管路綜合實習 (6)屋外線路實習(電線桿上作業)	1. 營造業:建築物室內外、工場用電、自來水管、消防管路之施工及維修。 2. 製造業:機械設備、模具設備等用電施工、線路裝修。 3. 服務業:家庭社區水電施工維修。	30	22	4	3	1