



中彰投分署自辦職前訓練113年4月~113年6月結訓班級資料

序號	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
1	CNC數控班-第5期	112/10/16	113/4/3	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銑床及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。 證照：CNC銑床(乙級)	專業學科： (1) NC程式製作 (2) 精密量測 (3) 工程圖學 (4) 機械工作法 專業術科： (1) 車床實習 (2) 銑床實習 (3) CNC銑、車床、車銑複合機等實習 (4) CAD/CAM電腦輔助設計與製造 (5) AUTOCAD電腦輔助機械繪圖。 (6) 3D電腦輔助繪圖(SolidWorks或Inventor軟體) (7) 綜合應用實習	1. 精密機械加工技術士 2. 機械組立/裝配人員 3. CNC機械加工人員 4. 電腦輔助設計製造(CAD/CAM)工程師 5. 模具製技術員 6. 品檢/品管	10	4	4	0	2
2	水電技術工程班-第4期	112/10/16	113/4/3	900	培訓水管配管、家庭或大樓室內配線及消防相關技能。 證照： 1. 室內配線(丙、乙級) 2. 自來水配管水匠(丙級)	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) 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) 配電綜合實習 (5) 屋內、外管路綜合實習 (6) 屋外線路實習(電線桿上作業)。	1. 空調、水電、消防業工程人員。 2. 工業配管人員。 3. 廠務維修人員。 4. 自動控制公司控制盤配線人員。	27	24	1	2	0
3	雲端技術應用實務班-第2期	112/10/16	113/4/3	900	1. Linux主機架設與管理 2. Android程式開發 3. Java程式開發 4. 前後端程式開發 5. 專案製作能力 證照：無。本班以「製作專題作品」為主	專業學科： (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 專業術科： (1) Windows網站主機作業系統建置 (2) 雲端伺服器架設(Linux)架設與應用 (3) HTML、CSS、JavaScript網頁語言 (4) PHP、MySQL等SQL資料庫程式設計。 (5) 網頁設計實習 (6) jQuery、Bootstrap實習 (7) VuesJS、Laravel實習 (8) 專題製作	1. 網頁工程師 2. Android工程師 3. Java工程師 4. 前後端程式工程師	27	22	3	1	1



中彰投分署自辦職前訓練113年4月~113年6月結訓班級資料

序號	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
4	營建工程管理實務班-第2期	112/10/16	113/4/3	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。 證照： 1. 模板（乙級） 2. 混凝土（丙級）	專業學科： (1) 營建基本法令 (2) 工程管理及估價進度規劃與控制 (3) 工程數量計算、工料分析 (5) 品質管制、工地管理 (6) 物料管理 (7) 營建材料學 (8) 契約及規範、勞工安全與衛生 專業術科： (1) 地下工程（含基礎工程） (2) 營建圖說判讀與繪製 (3) 假設工程與施工法 (4) 測量與放樣及土方工程 (5) 電腦輔助營建繪圖 (6) 機電與設備 (7) 裝修工程 (8) 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	8	5	2	0	1
5	精密機械班-第5期	112/8/21	113/4/11	1204	1. 能依工作圖或實物，規劃加工程序，應用各式精密工具機完成零件加工，並做組立裝配等工作。 2. 能利用Auto CAD繪出各種2D機械工作圖及基本之3D零件組合圖。 3. 能熟悉CNC車床、CNC綜合切削中心機、CNC線切割機等操作，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. CAD/CAM(2D及3D)電腦輔助應用軟體結合電腦數控機械，具繪圖設計與加工製造電腦的技術能力。 證照：機械加工（乙級）	專業學科： (1) 行業數學 (2) 精密量測 (3) 機械製造 (4) 金屬材料 (5) 識圖與製圖(AutoCAD、Solid Works或Inventor) (6) 電腦輔助設計與製造(CAD/CAM) (7) 相關工作法。 專業術科： (1) 傳統銑床、車床、研磨及鑽搪實習 (2) CNC電腦數值控制機械實務(程式設計、CNC車床及CNC綜合切削中心機、CNC三次元量測機) (3) CAD/CAM電腦輔助技術(AutoCAD、CATIA) (4) 模具製作實務(模具原理、放電加工機、CNC線切割機與銑磨等模具製造) (5) 綜合應用實習	1. 精密機械加工技術士 2. 機械組立/裝配人員 3. CNC機械加工人員 4. 電腦輔助設計製造（CAD/CAM）工程師 5. 模具製技術員 6. 品檢/品管	9	7	1	1	0



中彰投分署自辦職前訓練113年4月~113年6月結訓班級資料

序號	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
6	機電整合班-第2期	112/8/21	113/4/11	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。 證照：機電整合乙級	專業學科： (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 專業術科： (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	11	5	2	2
7	食品烘焙班-第1期	113/1/8	113/4/11	460	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。	專業學科： (1) 食品衛生與營養 (2) 工廠管理與經營 (3) 烘焙理論 專業術科： (1) 麵包製作實習 (2) 西點蛋糕製作實習 (3) 漢餅與餅乾製作實習 (4) 特殊烘焙產品製作 (5) 應用實習	1. 傳統糕餅店擔任烘焙技士。 2. 麵包、西點、蛋糕店烘焙技士。 3. 食品工廠擔任烘焙技士	23	20	2	1	0
8	飾品設計與製造(珠寶3D列印)班-第2期	112/12/18	113/4/17	604	1. 鑑別寶石等級與價值，增加行銷寶石的專業能力 2. 貴金屬行情價格計算方式的能力 3. 具有手繪及設計之基礎能力、3D電腦繪圖之技術，結合科技RP快速原型成型技術。 4. 金、銀、銅等金屬以外的材質加工技法	專業學科： (1) 珠寶行銷策略 (2) 行銷與管理 專業術科： (1) 珠寶設計手繪表現法 (2) 珠寶3D電腦輔助設計 (3) 基本成型實習 (4) 綜合實習	1. 珠寶設計助理 2. 3D繪圖與蠟雕製作計師 3. 珠寶飾品自營工作室 5. 珠寶飾品銷售人員	27	18	6	0	3



中彰投分署自辦職前訓練113年4月~113年6月結訓班級資料

序號	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
9	電腦輔助機械製圖與製造班-第2期	112/8/28	113/4/18	1204	1. 以工程圖學之理論為基礎，配合本職類相關知識，並運用電腦軟體繪製工程圖，使能符合工作上之所需的技能。 2. 能夠有效整合本職類的訓練內容，達到乙級技能程度。並符合機械相關產業發展之所需 3. 熟悉工程製圖標準規範及相關專業知識，可擔任機械產業相關設計、電腦輔助機械製圖（CAD）及設計研發工作、快速原型製作(3D實體列印)、品管等相關工作 證照： 1. 電腦輔助立體製圖(丙級) 2. 電腦輔助機械製圖(乙級)	專業學科： (1) 工程圖學 (2) 機件原理 (3) 金屬材料認識 專業術科： (1) 銑床、車床、磨床、精密量測等實習電腦輔助機械製圖Auto CAD（2D） (2) 電腦輔助立體圖繪製Inventor或Solidworks（3D） (3) 工程圖繪製 (4) 綜合應用實習 (5) 創意產品開發、3D實體列印。	1. 機械繪圖人員 2. 設計助理工程師 3. 精密機械加工人員 4. 機械組立人員 5. 品檢/品管	21	14	4	0	3
10	太陽能光電系統應用技術班-第2期	112/11/6	113/4/26	900	太陽能板測試、太陽光能發電系統應用、換流器特性分析、深循環蓄電池特性分析及太陽光發電系統周邊設備如換流器、蓄電池，以及開發太陽光能應用系統，如太陽能路燈、基地台太陽能供電系統等相關行業。 證照：太陽能光電設置(乙級)	專業學科： (1) 基礎太陽能板特性實習 (2) 太陽能發電系統介紹 (3) 太陽光發電系統實務設計 專業術科： (1) 太陽能板封裝 (2) 太陽能板測試 (3) 太陽光能發電系統應用 (4) 換流器特性分析 (5) 深循環蓄電池特性分析及太陽光發電系統周邊設備如換流器、蓄電池實習	1. 太陽能維運人員 2. 太陽能安裝工程師 3. 太陽能板清洗人員	28	14	4	1	9
11	飾品設計與製造班-第2期	112/11/6	113/4/26	900	1. 鑑別寶石等級與價值，增加行銷寶石的專業能力 2. 貴金屬行情價格計算方式的能力 3. 具有手繪及設計之基礎能力、3D電腦繪圖之技術，結合科技RP快速原型成型技術。 4. 金、銀、銅等金屬以外的材質加工技法 5. 蠟雕飾品設計製作，交叉運用金工與蠟雕兩種成型方式 6. 了解珠寶飾品加工所有製作之流程，以協助學員提升設計之能力。 證照：珠寶金銀細工（丙級、乙級）	專業學科： (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 專業術科： (1) 珠寶結藝與編織 (2) 臘雕飾品製作 (3) 手工具應用 (4) 基本成型實習 (5) 首飾飾品製作實習 (6) 飾品銲接實習 (7) 綜合實習	1. 珠寶設計師助理 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	20	14	4	1	1



中彰投分署自辦職前訓練113年4月~113年6月結訓班級資料

序號	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
12	工業控制與工廠自動化應用班-第2期	112/12/4	113/5/24	900	1. 產業之自動化控制設備之維護與設計、機械產業自動控制應用，工業配電盤設計與配電。 2. 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。結訓後可從事與電機或機械產業自動控制之就業機會。 證照：工業配線(丙級)	專業學科： (1) 數位邏輯 (2) 基本電學 (3) 微電腦控制原理 (4) 自動控制電路分析 (5) 可程式控制原理 專業術科： (1) 配線、配盤實習 (2) 語法：指令集、階梯圖、SFC流程圖、ST、FB(Function Block)實習 (3) 微電腦控制、C語言實習 (4) 氣壓控制 (5) 自動控制電路實習 (6) 可程式控制實務應用 (7) 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. PLC程式開發工程師	8	8	0	0	0
13	金屬熔接技術班-第2期	112/12/4	113/5/24	900	能夠正確操作焊接器具(氣銲、氬銲、電銲、CO2)，並以安全作法進行金屬材料銲接 證照： 1. 一般手工電焊(單一級) 2. 氬氣鎢極電焊(單一級) 3. 半自動電焊	專業學科： (1) 銲接工作法 (2) 氣體銲切工作法 (3) 鉗工作法 (4) 金屬材料 (5) 製圖與識圖。 專業術科： (1) 鉗工實習 (2) 氣銲實習 (3) 切割實習 (4) 氬銲實習 (5) 電銲實習 (6) CO2銲接實習 (7) 綜合練習。	1. 營造業:建築物、鋼構、橋樑、自來水管、瓦斯管、消防管路之銲接。 2. 製造業:機械製做、零組件、模具修補之銲接。 3. 運輸業:飛機、船、車輛、挖土機、動力鏟斗之製造銲接修補。 4. 各類銲接人員	23	13	4	3	3



中彰投分署自辦職前訓練113年4月~113年6月結訓班級資料

序號	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
14	精密機械班-第6期	112/10/16	113/5/29	1204	1. 能依工作圖或實物，規劃加工程序，應用各式精密工具機完成零件加工，並做組立裝配等工作。 2. 能利用Auto CAD繪出各種2D機械工作圖及基本之3D零件組合圖。 3. 能熟悉CNC車床、CNC綜合切削中心機、CNC線切割機等操作，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. CAD/CAM(2D及3D)電腦輔助應用軟體結合電腦數控機械，具繪圖設計與加工製造電腦的技術能力。 證照：機械加工(乙級)	專業學科： (1) 行業數學 (2) 精密量測 (3) 機械製造 (4) 金屬材料 (5) 識圖與製圖(AutoCAD、Solid Works或Inventor) (6) 電腦輔助設計與製造(CAD/CAM) (7) 相關工作法。 專業術科： (1) 傳統銑床、車床、研磨及鑽搪實習 (2) CNC電腦數值控制機械實務(程式設計、CNC車床及CNC綜合切削中心機、CNC三次元量測機) (3) CAD/CAM電腦輔助技術(AutoCAD、CATIA) (4) 模具製作實務(模具原理、放電加工機、CNC線切割機與銑磨等模具製造) (5) 綜合應用實習	1. 精密機械加工技術士 2. 機械組立/裝配人員 3. CNC機械加工人員 4. 電腦輔助設計製造(CAD/CAM)工程師 5. 模具製技術員 6. 品檢/品管	12	10	2	0	0
15	室內設計實務班-第2期	112/10/16	113/5/29	1204	1. 學習住宅、商業空間等建築物之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。 證照：建築製圖應用(丙級)	專業學科： (1) 基本設計與造型原理 (2) 室內設計相關法規 (3) 室內設計學及設計方法論 (4) 室內植物造景 (5) 室內裝修管理工程 專業術科： (1) 電腦輔助設計與製圖：手繪/AutoCAD/SketchUp/Lumion/AI house) (2) 室內裝修工程實習：木作、泥作、水電 (3) 室內設計製圖實習：識圖與製圖、平面配置、天花板、立面、透視、大樣圖 (4) 作品集與綜合實習	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以下職務。 1. 室內設計助理 2. 工務助理	29	19	5	1	4



中彰投分署自辦職前訓練113年4月~113年6月結訓班級資料

序號	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
16	CNC數控班-第6期	112/12/18	113/6/7	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銑床及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。 證照：CNC銑床(乙級)	專業學科： (1) NC程式製作 (2) 精密量測 (3) 工程圖學 (4) 機械工作法 專業術科： (1) 車床實習 (2) 銑床實習 (3) CNC銑、車床、車銑複合機等實習 (4) CAD/CAM電腦輔助設計與製造 (5) AUTOCAD電腦輔助機械繪圖。 (6) 3D電腦輔助繪圖(SolidWorks或Inventor軟體) (7) 綜合應用實習	1. 精密機械加工技術士 2. 機械組立/裝配人員 3. CNC機械加工人員 4. 電腦輔助設計製造 (CAD/CAM) 工程師 5. 模具製技術員 6. 品檢/品管	11	7	3	1	0
17	電子商務網站建置班-第2期	112/12/18	113/6/7	900	1. 行動網頁平台規劃與設計開發(Adobe XD)。 2. 培養學習HTML、CSS網頁設計開發能力。 3. 行動網站前台規劃，培養開發網站前端UI/UX操作介面及RWD響應式網站的設計能力。 4. 培養框架式Vue程式設計能力。 5. 網站應用程式開發及維護能力。 6. 網站美工(Photoshop、Illustrator)特效變化與应用能力。 證照：1. 電腦軟體應用(乙級) 2. 網頁設計(丙級)	專業學科： (1) 電腦網路與電子商務概論 專業術科： (1) 影像處理製作 (AdobePhotoshop/Illustrator) (2) 動態網頁設計實習 (Adobe Dreamweaver) (3) 互動式網站程式設計實習 (PHP/Mysql) (4) 套裝軟體應用與專題製作。	1. Web Designer網頁設計工程師 2. 美工、影像處理工程師 3. 企業網站規畫工程師 4. Front-end Engineer前端設計師	30	25	3	0	2
18	二輪車輛修護班-第1期	113/1/2	113/6/24	900	1. 運用一般手工具從事二輪車輛組裝、維修、保養工作。 2. 能運用特殊工具及專業儀器從事二輪車輛檢修工作。 證照：機器腳踏車修護(丙、乙級)	專業學科： (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) 機車引擎、電系及車架構造與作用 (5) 機車新式科技 專業術科： (1) 自行車檢修實習 (2) 機車引擎實習 (3) 機車電系實習 (4) 機車車架實習 (5) 大型重型機車檢修實習 (6) 綜合實習 (含電動車檢修)	1. 自行車、機車行修護技師、技工或自行創業。 2. 自行車、機車製造廠產品開發、設計及裝配人員。 3. 自行車、機車之零配件製造及行銷商行經營。	14	13	1	0	0



中彰投分署自辦職前訓練113年4月~113年6月結訓班級資料

序號	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
19	電腦網路工程實務班-第1期	113/1/8	113/6/28	900	1. 網路規劃及架構有限及無線網路系統 2. 安裝管理網路伺服器及虛擬系統。 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。 證照：網路架設(乙級)	專業學科： (1) 電腦與網路概論 (2) 網路協定及IOS系統 專業術科： (1) 資訊網路佈線系統(光鮮、銅纜、無線網路) (2) 網路作業系統(Windows及Linux Sever) (3) 網路設備管理實習 (4) 網站應用程式設計 (5) 綜合應用實習(專題製作)	1. 網路、系統工程師 2. 網管工程師 3. 維護工程師 4. 駐點工程師 5. 網路或網管助理。	5	12	3	1	3
20	室內裝修管理班-第1期	113/1/8	113/6/28	900	1. 學習住宅、商業空間等建築物之室內空間施作與裝修工程管理實務等基本知識。 2. 著重於建築構造及室內設計空間關係之現場實作、預算管控、工序安排、進度管理、品質管制、監造管理 證照：測量(乙級)	專業學科： (1) 識圖與製圖 (2) 建築構造與相關法規圖 (3) 營建(建築)材料 (4) 施工規範 專業術科： (1) 識圖與製圖AutoCad/3D Sketchup (2) 泥作、木作、水電實作 (3) 測量與放樣課程 (4) 品質管理 (5) 裝修工程管理 (6) 室內與庭園造景工程 (7) 室內裝修工程實習(實體實作)	1. 室內裝修監工人員 2. 監工工程師 3. 工務人員 4. 裝修品質管理人員 5. 裝修設計助理	19	14	4	0	1