

110年度產業人才投資計畫招訓簡章

訓練單位名稱	國立勤益科技大學			
課程名稱	電腦輔助模型設計基礎(UG/NX)班第03期			
上課地點	學科： 術科：41170臺中市太平區中山路2段57號			
報名方式	採網路報名 1. 請先至台灣就業通： https://www.taiwanjobs.gov.tw/Internet/index/index.aspx 加入會員 2. 再至在職訓練網： https://ojt.wda.gov.tw/ 報名			
訓練目標	單位核心能力介紹:本校為智慧機械、工具機人才培育據點，建置有工具機大樓培育相關人才，對於智慧機械產業需求人才培育有豐富的經驗。本訓練課程為培訓「電腦輔助設計人才」，可增加產業界相關的人力需求。 知識:1.繪圖環境介面；滑鼠與按鍵操作；突顯式選單。 2.草圖設計與編修步驟。 3.3D特徵實體指令與編修。 技能:1.CAD/CAM環境介面操作、滑鼠、鍵盤、座標系轉換、圖層設定、資訊/分析。 2.曲線草繪設計：草圖繪製、曲線建構(Point、Point Set、Line、Arc、Circle、Spline、Rectangle、Polygon、Ellipse、Parabola、Hyperbola、Conic、Helix、Offset Curve、Bridge Curve、Joint、Project、Combine Projection、Intersection Curve、Extract Curve、Offset in Face、…)、草圖約束條件、曲線編修。 3.3D實體模型設計：建構實體特徵(基準平面；延伸實體；旋轉實體；掃描實體；管體；圓孔；圖殼；凹穴；凸形；鍵槽；旋槽；析出幾何；邊界平面；增厚；矩形體；圓柱體；圓錐體；球體)、特徵編修(拔模角；倒圓角；曲面倒圓；柔性倒圓；倒斜角；薄殼；攻牙；複製特徵；曲面縫合；實體面偏置；實體縮放；限制面；修剪實體；分割實體；布林運算)。 學習成效:1.熟悉操作繪圖環境介面。 2.具備曲線與草繪設計的能力。 3.具備3D實體特徵模型設計與編修的能力。			
上課日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課師資
2021/04/06(星期二)	18:30~21:30	3.0	1.基本環境及常用功能；基本曲線：Line, Circle, Arc, Fillet, Trim	黃俊明
2021/04/08(星期四)	18:30~21:30	3.0	2.繪製草圖、草圖練習、基本曲線練習題	黃俊明
2021/04/13(星期二)	18:30~21:30	3.0	3.其他曲線：文字、倒斜角、矩形、多邊形、橢圓、螺旋、原線、藝術樣條、擬合曲線	黃俊明
2021/04/15(星期四)	18:30~21:30	3.0	4.其他曲線：衍生曲線：偏置曲線、橋接曲線、簡化曲線、投影曲線、鏡射曲線、縮放曲線、纏繞/展開曲線、相交曲線、等參數曲線、複合曲線、斷面曲線、擷取曲線、曲線編修	黃俊明
2021/04/20(星期二)	18:30~21:30	3.0	5.實體特徵設計：掃描(拉伸、旋轉、沿引導線)特徵、布林運算特徵	黃俊明
2021/04/22(星期四)	18:30~21:30	3.0	6.造型特徵實體：管、孔、袋、凸型；3D實體模型練習	黃俊明

110年度產業人才投資計畫招訓簡章

2021/04/27(星期二)	18:30~21:30	3.0	7. 3D實體模型練習	黃俊明
2021/04/29(星期四)	18:30~21:30	3.0	8. 造型特徵實體：槽、螺紋、凸起、邊界平面、擷取幾何特徵；3D實體練習	吳運明
2021/05/04(星期二)	18:30~21:30	3.0	9. 造型特徵實體：肋板、三角補強肋、自訂特徵、規則排列特徵、加厚、簡易特徵實體：長方體、圓柱、球、圓錐體；	吳運明
2021/05/06(星期四)	18:30~21:30	3.0	10. 實體特徵運算：拔模、邊倒圓、面倒圓、倒斜角、薄殼、複製特徵(規則排列、鏡射複製)	吳運明
2021/05/11(星期二)	18:30~21:30	3.0	11. 實體特徵運算：面縫合、偏置表面、實體比例縮放、凸起體、裁切實體(修剪、分割)；同步建模：移動面、拉出面、偏置區域、調整面大小、取代面	吳運明
2021/05/13(星期四)	18:30~21:30	3.0	12. 同步建模：重用表面(複製、剪下、貼上、鏡射、規則排列)、表面幾何約束、表面尺寸約束	吳運明
2021/05/18(星期二)	18:30~21:30	3.0	13. 3D造型設計綜合練習	吳運明
2021/05/20(星期四)	18:30~21:30	3.0	14. 綜合測驗、講解	吳運明

招訓對象 及資格條件	需具有電腦輔助設計(2D/3D)的基礎，或有一年(含)以上的相關工作經驗。			
遴選學員標準 及作業程序	學員學歷：不限 1. 招訓方式：(1)向產學合作企業宣導(工具機、汽機車、光學、航太、零組件加工廠)；(2)學校招生網站；(3)報紙刊登廣告。 2. 需具有電腦輔助設計(2D/3D)的基礎，或有一年(含)以上的相關工作經驗。 3. 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3日未完成繳件作業，視為放棄報名，另依序通知候補學員進行繳件審查作業。			
招訓人數	25人			
報名起迄日期	110年01月12日至110年04月02日			
	110年04月06日(星期二)至110年05月20日(星期四) 每週二18:30~21:30上課、每週四18:30~21:30上課			

110年度產業人才投資計畫招訓簡章

預定上課時間	共計42小時課程總期
授課師資	※黃俊明 老師 學歷：國立台灣科技大學 機械工程學系（所） 專長：產品設計、模具設計、電腦輔助設計、創意設計 ※吳運明 老師 學歷：國立勤益工商專科學校 機械工程科 專長：CAD/CAM及CNC加工
教學方法	☐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） ☐演練教學法（由講師的帶領下透過設備或教材，進行練習、表現和實作，親自解說示範的技能或程序的一種教學方法）
費用	實際參訓費用：\$6,400，報名時應繳費用：\$6,400 （勞動力發展署中彰投分署補助：\$5,120，參訓學員自行負擔：\$1,280） 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。

110年度產業人才投資計畫招訓簡章

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中彰投分署之補助。 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：翁靖茹 聯絡電話：04-23924505#7858 傳 真：04-23932571 電子郵件：lulu@ncut.edu.tw
補助單位 申訴專線	【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/ 【勞動部勞動力發展署中彰投分署】 電 話：04-23592181 分機：1505、1524、1534、1535 傳 真：04-23590893 網 址：https://tcnr.wda.gov.tw/

※報名前請務必仔細詳閱以上說明。