

訓練概要

訓練科名	CAD/CAMエンジニア科	訓練期間：6ヶ月
訓練の目標	現在製造業では、デジタル化・IT化されたものづくりに対応できる技術者が求められています。そのため、当科ではパソコンを活用したものづくり技術を習得します。 パソコンの基本操作からはじまり、JISに基づく機械部品の設計・製図の知識を学びながら、2次元CAD(設計支援ソフト)を使用した機械図面の作成、および3次元CADを使用した立体形状の作成技術を習得します。またCAM(機械加工支援ソフト)を用いて、製造業の主流機械であるNC機械(マシニングセンタ)で自動加工を行う技能・技術も習得します。	

訓練の内容

科目	科目の内容	時間
機械製図と2次元CAD作業(AutoCAD)	機械製図の基本(製図一般、機械製図および関係規格)、および2次元CADに関する技能及び関連知識を習得します。	108時間
3次元CAD作業(SOLIDWORKS)	3次元CADを使用した機械部品の立体形状作成(モデリング)や組立て(アセンブリ)、および図面化技術を習得します。	108時間
CAD応用	組立図やバラシ図など実務に即した機械製図の習得をします。また、金型の基礎知識やモデリングに関する技術を習得します。	108時間
加工基本作業NCプログラミング	フライス盤を使用する機械加工における基礎技術を習得します。マシニングセンタ加工に必要なNCデータのプログラミング技術を習得します。	108時間
マシニングセンタ加工作業	マシニングセンタ加工で使用する工具ホルダや材料の段取りをおこなう加工準備作業、および自動化加工技術を習得します。	54時間
CAM応用作業(Mastercam)	3次元CAMを使用したNCデータを作成する操作技術や加工シミュレーション技術を習得します。マシニングセンタによる応用的な機械加工の技能と知識も習得します。	108時間
フォークリフト運転技能講習	フォークリフト運転業務に必要な知識、技能等を習得し、運転資格を取得します。	54時間

訓練によって取得できる資格	フォークリフト運転技能講習
任意で取得可能な資格	技能検定「機械加工(マシニングセンタ作業)」 CAD利用技術者試験(2次元：1・2級、3次元：1・準1・2級)

求 職 希 望 調 書

CAD/CAMエンジニア科

※【 】内資格は取得予定

令和7年7月29日修了

番号	希望職務	年齢	希望勤務地	主たる職務経験	資格・免許	アピールポイント
1	CADオペレータ マシニングセンタ オペレータ	55	筑豊地区	製造業 (20年6ヶ月)	普通自動車免許 大型自動車免許 フォークリフト運転(技) 玉掛け(技) クレーン運転(特)	これまで通算20年間製造の仕事をしてまいりました。製造職で一番大事なことは、正確な作業と迅速・簡潔な処理であると理解しております。この経験とポリテクセンターで学んだ製図とCADの学びを今後の仕事に活かしたいと思います。
2	CADオペレータ マシニングセンタ オペレータ 品質管理 フォークリフト	43	筑豊地区	管理事務 (6年9ヶ月) 製造業(2年2ヶ月) 警備業(2年1ヶ月)	普通自動車免許(AT限定) WORD処理技能検定2級 EXCEL処理技能検定2級 日商簿記3級 【フォークリフト運転(技)】 【3次元CAD利用技術者2級】	色々な方と接してきたため、他者への関わり方や距離感を大事にし、業務がスムーズに進められるように配慮してきました。また安全については、ISOの取得や警備業・製造業において事故を未然に防ぐための事前の準備が大事なこと、突発的な事態に対しての判断等を知り、その大切さを学んできました。
3	CADオペレータ	24	筑豊地区 福岡市	接客業(2年4ヶ月)	普通自動車免許 【フォークリフト運転(技)】 【3次元CAD利用技術者2級】	約2年間の販売経験では、お客様への接客対応を最優先に位置付けた状況の中で、所内の整理整頓や周囲のスタッフとともに安心感を持って働けるよう、気持ちのよい環境づくりを心がけていました。これは互いの信頼関係を築くことに繋がり、チームワークを大切にできる職場になり売り上げにも貢献できたと思っています。今後の仕事でも周囲との連携や信頼関係のために、自分自身のできることを広げながら取り組んでいきたいと思っています。