



نام دوره: تراشکار درجه ۲

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۳/۲/۲۲/۳۴-۸

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:

- حداقل شرایط جسمانی: سلامت کامل جسمی و عدم معلولیت حرکتی دستان و چشم ها

- حداقل مدرک تحصیلی: پایان مقطع سوم راهنمایی

- جنسیت: مرد

۲- مهارت و دانش پیشنیاز: این دوره پیش نیاز لازم ندارد

۳- مدت دوره: مدت دوره ۶۴۰ ساعت میباشد که ۹۹ ساعت آن نظری و ۵۴۱ ساعت آن عملی است.

۴- محتوای دوره: کارآموز در این دوره با استفاده از دستگاه تراش برش کاری دستی و ماشینی، فرم دادن ورق و پرچ کاری، سوهان کاری سطوح تخت و منحنی و زاویه دار، شابرزنی، قل مکاری، خزینه و حدیده کاری را یاد م یگیرد. ایجاد قوس الکتریکی به وسیله دستگاه جوش، روکش کاری سخت و نرم، کف تراشی و داخل تراشی، فرم تراشی دستی، پیچ و مهره تراشی و آج زدن روی قطعات کار از دیگر مواردی است که کارآموز در این دوره آموزش م یببیند.

۵- دوره های آموزشی مرتبط و با هم خانواده: از دوره های مرتبط دوره ماشین ابزار کار در درجه ۲ نقشه خوانی و نقشه کشی، نقشه کش صنعتی درجه ۲، دریل کار و اره کار را می توان نام برد.

۶- مدرک اعطائی: شخص پس از قبولی در آزمون پایانی می تواند گواهینامه مهارت فنی و حرفه ای تراشکار درجه ۲ را اخذ نماید.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: مهارت آموخته جهت ارتقاء مهارت می تواند در دوره های تراشکاری درجه ۱ و تراشکار تخصصی نیز شرکت نماید.

۸- چشم اندازهای شغلی دوره: فردی که در این دوره شرکت می کند با کسب تجربه می تواند به عنوان تراشکار در کارگاه کوچک تولید قطعات فلزی با قبول سفارش های مختلف کاری مشغول به کار شود.

۹- چشم اندازهای استخدامی دوره: مهارت آموخته می تواند در واحد های صنفی و کارخانجات صنعتی تولید ماشین آلات و تجهیزات و نیز تولید قطعات فلزی نظیر پیچ و مهره و ابزارآلات به صورت حقوق بگیری جذب گردد.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: به دلیل سنگینی و سختی این دوره، فردی که در این دوره شرکت می کند باید با علاقه وارد شده و دارای استعداد تجسم فضایی و مهارت در کار با انگشتان دست باشد و به دلیل خطرات احتمالی فرد باید کاملاً هوشیار بوده و نکات ایمنی و بهداشت کار را رعایت نماید.



### نام دوره : تراشکار

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۳ / ۲ / ۸۴ / ۳۳ - ۸

#### ۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:

-**حداقل شرایط جسمانی:** سلامت کامل جسمی و عدم معلولیت حرکتی دستان و چشمها و هوشیاری کامل ذهنی برای کارآموز لازم میباشد.

-**حداقل مدرک تحصیلی:** کارآموز جهت شرکت در این دوره باید مدرک دیپلم متوسطه و کارت پایان خدمت به همراه داشته باشد.

#### -جنسیت: مرد

۲-**مهارت و دانش پیش نیاز:** ارایه گواهینامه تراشکار درجه ۲ جهت شرکت در دوره الزامی است.

۳-**مدت دوره:** طول دوره ۲۶۰ ساعت می باشد که ۶۵ ساعت آموزش نظری و ۱۹۵ ساعت آموزش عملی می باشد.

۴-**محتوای دوره :** در این دوره کارآموز نقشه کشی، شناخت مواد، سخت کاری، برنامه نویسی CNC (از طریق سیستم mdi) به کارگیری pc

و نرم افزار شبیه ساز در برنامه نویسی CNC و تراشکاری کلیه قطعات را آموزش می بیند و راه اندازی دستگاه تراش، فرم قطعات، کف تراشی، روتراشی، فرم تراشی های ساده و استفاده از وسایل اندازه گیری و کنترل دقیق را انجام می دهد

۵-**دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده:** از دوره های مرتبط برنامه نویسی nc و برنامه نویسی cnc درجه ۲ و فرزکار cnc را می توان نام

برد

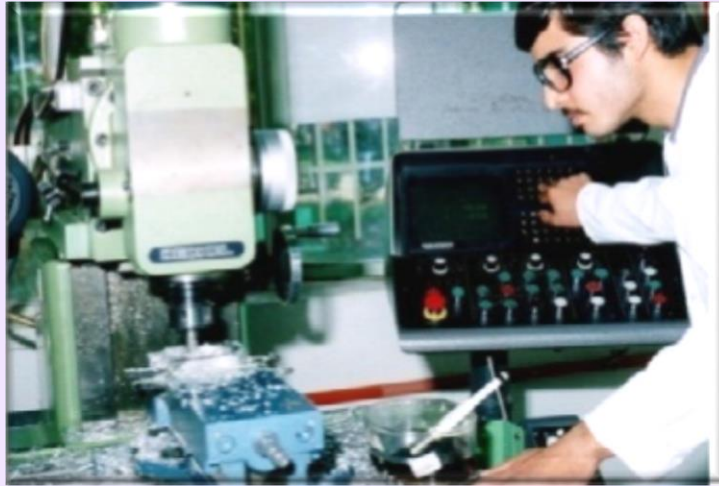
۶-**مدرک اعطائی:** کارآموزانی که موفق به قبولی در آزمون کتبی و عملی می شوند موفق به دریافت گواهینامه مهارت مربوط می گردند.

۷-**مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** در صورتی که مهارت آموخته مایل باشد می تواند در دوره آموزشی تراشکار CNC درجه ۱ و برنامه نویسی CNC یا قالب ساز جهت ارتقاء مهارت خود شرکت کند

۸-**چشم اندازهای شغلی دوره:** مهارت آموخته با گذراندن دوره و کسب تجربه و سرمایه گذاری مناسب می تواند به صورت کارآفرینی نسبت به راه اندازی کارگاه های قطعه سازی به عنوان استادکار اقدام نماید.

۹-**چشم اندازهای استخدامی دوره:** مهارت آموخته می تواند به عنوان تراشکار نیمه ماهر کارگاه های تولید قطعات یا ماشین آلات و تجهیزات صنعتی به عنوان تراشکار به صورت مزد و حقوق بگیری در بازار کار جذب شود.

۱۰-**سایر اطلاعات مهم و ضروری:** داشتن قدرت تمرکز و دقت بالا و رعایت نکات ایمنی و بهداشت کار در این دوره بسیار مهم می باشد.



نام دوره: فرزند کار درجه ۲

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۳۴/۳۲/۲/۳

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:

- حداقل شرایط جسمانی: سلامت کامل جسمی و عدم معلولیت حرکتی دستان و چشمها و هوشیاری کامل ذهنی برای کارآموز لازم می باشد.

- حداقل مدرک تحصیلی: کارآموز باید مقطع سوم راهنمایی را به اتمام رسانده باشد.

-جنسیت: مرد

۲- مهارت و دانش پیش نیاز: این دوره پیش نیاز ندارد اما علاقه به کار فلزکاری می تواند به کارآموز کمک کند تا دوره را بهتر بگذراند.

۳- مدت دوره: طول دوره آموزش ۶۸۸ ساعت می باشد که ۱۰۶ ساعت آن آموزش نظری ۵۸۲ ساعت آموزش عملی می باشد

۴- محتوای دوره: کارآموز در این دوره با استفاده از ماشین تراش، دستگاه جوش و خط کش t فلزکاری، نقشه کشی، اندازه گیری و اندازه گذاری و جوشکاری با قوس الکتریکی را می آموزد و راه اندازی ماشین های فرز روتراشی، پله تراشی، پیشانی تراشی، گونیاکاری، شیارتراشی، چند ضلعی کردن قطعات، تراشیدن چرخ دنده های ساده، میلیمتری تراشیدن شیارها و چرخ دنده های مارپیچی، فرزکاری، سوراخ کاری و برقکاری به وسیله ماشین فرز و سرویس و نگهداری ماشین آلات را آموزش می بیند.

۵- دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده: از دوره های مرتبط نقشه خوان، نقشه کش صنعتی درجه ۲ و قالب ساز درجه ۲ را می توان نام برد.

۶- مدرک اعطائی: کارآموزانی که موفق به قبولی در آزمون کتبی و عملی می شوند گواهینامه مهارت فرزکاری درجه ۲ را دریافت می کنند.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: در صورتی که کارآموز مایل باشد می تواند در دوره آموزشی فرزکاری درجه ۱، فرزکار CNC و فرزکار تخصصی شرکت کند

۸- چشم اندازهای شغلی دوره: مهارت آموز در صورت کسب تجربه می تواند به صورت مستقل در کارگاه های کوچک نسبت به انجام فرزکاری، تولید چرخ دنده ها و ... به عنوان استادکار به صورت خوداشتغالی مشغول به کار شود.

۹- چشم اندازهای استخدامی دوره: مهارت آموز می تواند به عنوان یک فرزند کار نیمه ماهر در واحدهای صنفی کوچک و بنگاه های اقتصادی صنعتی ساخت و تولید ماشین آلات و محصولات فلزی و یا با دریافت حقوق در کارگاه های تولید قطعات صنعتی جذب شود.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: در این دوره امکان وقوع حادثه موقع استفاده از ابزار و تجهیزات وجود دارد. لذا به دقت و هوشیاری و رعایت نکات ایمنی، حفاظت فنی و رعایت بهداشت کار در سطح بالا نیاز می باشد



## نام دوره: فرزند کار cnc درجه ۲

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۳۳/۸۶/۲/۳

### ۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:

-**حداقل شرایط جسمانی:** سلامت کامل جسمی و عدم معلولیت حرکتی دستان و چشمها و هوشیاری کامل ذهنی برای کارآموز لازم می باشد.

-**حداقل مدرک تحصیلی:** داشتن دیپلم و کارت پایان خدمت سربازی ضروری می باشد.

-**جنسیت:** با توجه به محیط های کاری این دوره و شرایط مورد درخواست آن، در این دوره آموزشی مردان ثبت نام می کنند.

۲-**مهارت و دانش پیش نیاز:** برای ورود به این دوره داشتن گواهینامه مهارت فرزند کار درجه ۲ لازم است.

۳-**مدت دوره:** کل دوره ۲۸۰ ساعت است که ۶۵ ساعت آن نظری و ۲۱۵ ساعت عملی می باشد

۴-**محتوای دوره:** در این دوره کارآموز با استفاده از ابزار و تجهیزاتی مانند ماشین های فرز افقی وعمودی و انبوسال و انواع ماشین سنگ سنباده و مته و ماشین سنگ و گونیا و حدیده و قلم، برش کاری، فرم دهی ورق و پر چکاری و سوهان کاری و ترسیم خطوط و اشکال، برقوکاری و تراشیدن و نرم افزارهای رایج روی CNC انواع چرخ دنده و فرزکاری قطعات رامی آموزد و با استفاده از برنامه نویسی ماشین فرز اجرا می نماید.

۵-**دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده:** از دوره های آموزشی هم خانواده می توان به تراشکار CNC درجه ۲ کارور CNC قالب ساز درجه ۲ و مهارت عمومی برنامه نویسی اشاره کرد.

۶-**مدرک اعطائی:** به مهارت آموختگان گواهینامه مهارت درجه ۲ اعطا می گردد.

۷-**مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** مهارت دیده جهت ارتقاء مهارت خودمی تواند در دوره فرزند کار CNC درجه ۱ کارور AutoCAD نقشه کش

و طراح صنعتی با، Catia شرکت نماید

۸-**چشم اندازهای شغلی دوره:** مهارت آموخته در صورت کسب تجربه کافی و با جذب تسهیلات مالی و اعتباری می تواند نسبت به کسب و کار از طریق ایجاد کارگاه فرزند کاری به طور مستقل به عنوان استادکار اقدام نماید.

۹-**چشم اندازهای استخدامی دوره:** از مکانهای عمده جذب کار آموختگان این دوره کارگاه های قطعه سازی و کارخانجات صنعتی تولیدکننده محصولات فلزی می باشد با توجه به درجه ۲ بودن گواهینامه پایان دوره مهارت آموختگان می توانند به عنوان فرزند کار نیمه ماهر به صورت حقوق بگیری فعالیت نمایند.

۱۰-**سایر اطلاعات مهم و ضروری:** اطلاع از مقررات و قوانین تضمین کیفیت و استانداردهای مربوط به آن.