

# صنایع چوب



**نام دوره: درود گر درجه ۲****کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۱۲/۰۶/۲/۴****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

– **حداقل شرایط جسمانی:** فرد از توانایی جسمانی خوبی برخوردار بوده و فاقد بیماری‌های تنفسی و آلرژی باشد.

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

– **جنسیت:** تاکنون مردان متقاضی شرکت در این دوره بوده‌اند.

**۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز:** این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد اما علاقه به کار با چوب می‌تواند به کارآموز کمک کند تا دوره را بهتر طی کند.

**۳- مدت دوره:** طول دوره آموزش ۸۳۰ ساعت می‌باشد زمان آموزش نظری ۱۶۰ ساعت و زمان آموزش عملی ۶۷۰ ساعت می‌باشد.

**۴- محتوای دوره:** در این دوره کارآموز با استفاده از چوب و دستگاه‌های برش و انبار نمودن و خشک کردن چوب به روش طبیعی، برش کاری قطعات چوب با وسایل دستی و ماشینی و رنده کردن آنها با ابزارهای مختلف را یاد گرفته و ساخت انواع درب پرسی و سرویس و نگهداری کلیه ابزارهای درودگری شامل اره، رنده، پیش‌دستی و تجهیزات ماشین‌اره، دستگاه‌های سمباده و ماشین کنترل را آموزش می‌بیند.

**۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** دوره‌های آموزشی مرتبط شامل خراط درجه ۲، منبت‌کار درجه ۲ و صندلی‌ساز چوبی را می‌توان اشاره نمود.

**۶- مدرک اعطائی:** کارآموزانی که موفق به قبولی در آزمون کتبی و عملی می‌شوند گواهینامه مهارت فنی و حرفه‌ای درجه ۲ درودگری را دریافت می‌کنند.

**۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** در صورتی که کارآموز مایل باشد می‌تواند در دوره آموزشی درودگر درجه ۱ شرکت کند تا مهارت خود را تکمیل نماید.

**۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره:** کارآموز با گذراندن دوره می‌تواند نسبت به راه‌اندازی کارگاه کوچک خوداشتغالی به عنوان استادکار اقدام به تولید مصنوعات مختلف چوبی نظیر کمد، دراور، میز، ویتترین و نماید.

**۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** مهارت‌آموخته می‌تواند به عنوان یک درودگر نیمه‌ماهر در واحدهای صنفی و صنعتی تولید کننده مصنوعات چوبی، کابینت‌سازی و دکورسازی فعالیت نماید.

**۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** در این دوره حین استفاده از ابزار و تجهیزات، احتمال رخ دادن حادثه برای انگشتان دست بسیار بالاست لذا رعایت نکات ایمنی و حفاظتی استفاده از ماسک و گوشی برای بهداشت کار باید جدی گرفته شود.



ساخت پنجره توسط کارآموز در کارگاه درودگری



کارآموز در حال کار با اره

**نام دوره: رنگ کار چوب درجه ۲****کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۳۹/۲۶/۲/۳ - ۹****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:**

- **حداقل شرایط جسمانی:** نداشتن معلولیت جسمی و ذهنی و نداشتن بیماری‌های تنفسی برای کارآموزان لازم می‌باشد.

- **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی برای شرکت در دوره، سوم راهنمایی (سیکل) می‌باشد.

- **جنسیت:** در حال حاضر از مردان ثبت نام به عمل می‌آید.

**۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز:** ثبت نام و شرکت در این دوره به مهارت و پیش‌نیاز خاصی نیاز ندارد.

**۳- مدت دوره:** طول مدت آموزش ۴۵۰ ساعت می‌باشد که شامل ۴۱ ساعت آموزش نظری و ۳۵۹ ساعت آموزش عملی (کارگاهی) و در پایان دوره، انجام ۵۰ ساعت پروژه می‌باشد.

**۴- محتوای دوره:** در این دوره کارآموز با استفاده از ابزار و تجهیزاتی مانند کمپرسور و شیلنگ باد، فشارشکن، پیستوله کاسه‌رو و کاسه‌زیر و پیستوله سایه‌پاش، رنده و لیسه، آبشار رنگ، سمبه و انواع رنگ و روغن و لاک و پلی استر و کیلر و سیلر و شناخت انواع رنگ‌ها خواهد توانست اقدام به پرداخت و سمباده کاری و زیرسازی مصنوعات چوبی کرده و سپس عملیات رنگ کاری مصنوع را به صورت پوششی و غیرپوششی انجام دهد.

**۵- دوره آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** دوره آموزشی درودگر درجه ۲ را به خاطر ارتباط نزدیک شغلی می‌توان با این دوره آموزشی مرتبط و هم‌خانواده دانست.

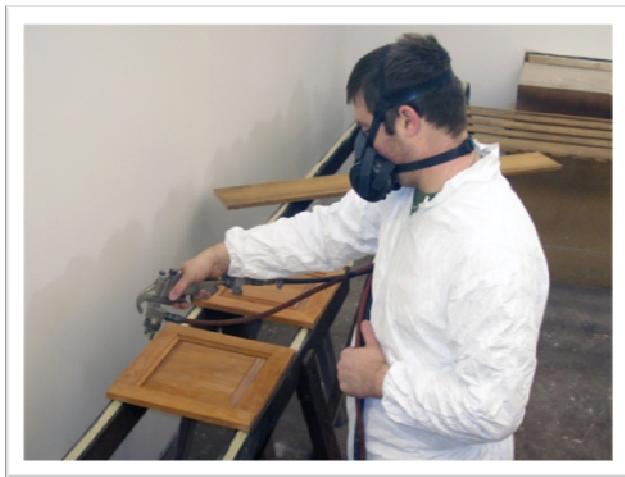
**۶- مدرک اعطایی:** به کارآموزان در صورت موفقیت در آزمون پایان دوره گواهینامه مهارت درجه ۲ دوره رنگ کار چوب اعطا می‌گردد.

**۷- مسیر ارتقا و تکمیل مهارت:** مهارت‌آموختگان می‌توانند با شرکت در دوره آموزشی رنگ کار چوب درجه ۱ و یا یک‌سال فعالیت مفید در بازار کار این دوره از سطح مهارت بالاتری برخوردار گردند.

**۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره:** مهارت‌آموخته می‌تواند به عنوان استادکار رنگ کاری نسبت به راه‌اندازی واحد صنفی کوچک به طور مستقل با جلب نظر سایر تولیدکنندگان مصنوعات چوبی اقدام کرده و نسبت به بازاریابی و قبول سفارشات رنگ کاری فعالیت نماید.

**۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** مهارت‌آموختگان این دوره می‌توانند به عنوان رنگ‌کار نیمه‌ماهر جذب بازار کار شوند. کارگاه‌های رنگ کاری چوب و نیز کارگاه‌های سازنده مصنوعات چوبی و مبلمان را می‌توان از مکان‌های عمده جذب مهارت‌آموختگان این دوره آموزشی محسوب نمود.

**۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** از آنجایی که این دوره جزو مشاغل زبان‌آور محسوب می‌گردد، رعایت کامل بهداشت کار به ویژه در جهت حفظ و سلامتی ریه‌ها و چشم‌ها سفارش و تاکید می‌شود.



اجرای پوشش روغن جلا با پیستوله بر روی چوب



رنگکاری محصولات چوبی در کارگاه آموزشی

**نام دوره: کابینت‌ساز چوبی درجه ۲****کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۱۱/۲۱/۲/۳****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

– **حداقل شرایط جسمانی:** با توجه به وظایفی که کارآموز در طی این دوره باید انجام دهد شرایط روانی، حرکتی و فیزیک بدنی سالم و هوشیاری کامل ذهنی مورد نیاز است.

– **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی مورد درخواست، پایان سوم راهنمایی می‌باشد.

– **جنسیت:** با توجه به ویژگی‌های بازار کار این دوره، ثبت نام از مردان صورت می‌پذیرد.

**۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز:** ارائه گواهینامه مهارت درودگری درجه ۲ پیش‌نیاز ثبت نام این دوره است.

**۳- مدت دوره:** کل مدت دوره ۵۴۰ ساعت می‌باشد که شامل ۱۰۳ ساعت آموزش نظری و ۳۹۲ ساعت آموزش عملی و ۴۵ ساعت اجرای پروژه عملی این دوره می‌باشد.

**۴- محتوای دوره:** در این دوره کارآموز با استفاده از ابزار و تجهیزاتی نظیر میز کار، ماشین‌اره گرد و ماشین‌اره رادیال، سنباده دیسکی، انواع فرز و دریل و رنده، گونیا و خط‌کش، اقدام به ایجاد طرح و رسم فنی کرده، برآورد مواد اولیه مصرفی و اصلی، اندازه‌گیری و خط‌کشی صفحات مصنوعی مورد استفاده در کابینت و تنظیم ماشین‌ها و به‌کارگیری آنها و نصب و ایجاد اتصالات در کابینت و مونتاژ بدنه، کشو و جعبه در سایر قسمت‌های کابینت‌های ساده و در نهایت نصب یراق‌آلات و کنترل آنها را فرا گرفته و انجام می‌دهد.

**۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** با توجه به ماهیت کار، دوره‌های درودگر درجه ۲ و نصاب کابینت چوبی با این دوره هم‌خانواده و مرتبط است.

**۶- مدرک اعطائی:** به شرکت‌کنندگان هر دوره پس از موفقیت در آزمون گواهینامه مهارت درجه ۲ فنی و حرفه‌ای کابینت‌ساز چوبی اعطا می‌گردد.

**۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** گذراندن دوره آموزشی کابینت‌ساز چوبی درجه ۱ و کابینت‌ساز چوبی ماهر موجب ارتقاء مهارت و توانمندی کارآموز می‌گردد.

**۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره:** ایجاد کارگاه‌های صنفی کابینت‌سازی و نصب کابینت از عمده فرصت‌های شغلی جهت راه‌اندازی کسب و کار جهت خوداشتغالی یا کارآفرینی است که فرد به عنوان استادکار فعالیت نماید.

**۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** با توجه به مدرک اعطایی مهارت‌آموختگان می‌توانند به عنوان کابینت‌ساز نیمه‌ماهر در واحدهای کابینت‌سازی چوبی و تولیدکنندگان مصنوعات چوبی MDF و غیره مشغول به کار شوند.

**۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** داشتن دقت و تمرکز بالا جهت جلوگیری از حادثه ضروری می‌باشد.



کارگاه کابینت‌سازی چوبی



کارآموز در حال کار با رنده

**نام دوره: معرق کار درجه ۲****کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۱۹/۴۸/۲/۵****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:**

- **حداقل شرایط جسمانی:** کارآموز باید از نظر جسمانی خصوصاً دست‌ها و چشم‌ها سالم باشد.
- **حداقل مدرک تحصیلی:** فرد باید مقطع سوم راهنمایی را به اتمام رسانده باشد.
- **جنسیت:** در این دوره هم مردان و هم زنان می‌توانند شرکت کنند. اما معمولاً خانم‌ها بیشتر استقبال می‌کنند.

**۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز:** این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد اما علاقه به کار با چوب و داشتن ذوق هنری می‌تواند به کارآموز کمک کند تا در دوره موفق‌تر عمل کند.

**۳- مدت دوره:** طول دوره آموزش ۵۵۰ ساعت می‌باشد که ۸۱ ساعت آن آموزش نظری و ۴۱۹ ساعت آموزش عملی و ۵۰ ساعت پروژه می‌باشد.

**۴- محتوای دوره:** کارآموز در این دوره انتخاب طرح، تهیه الگو و خرد کردن طرح را می‌آموزد. اتصال الگو روی چوب‌های رنگی، جداسازی الگو از چوب برش خورده، چسباندن و پرس دستی، بوم کردن چوب‌های معرق، ساختن دیواره، دورکار معرق، طراز کردن معرق، رنگ‌کاری و بتونه‌کاری از دیگر مواردی است که کارآموز آموزش می‌بیند. کمان‌اره و استفاده از تخته سه‌لایه از ابزار و مواد مصرفی این دوره هستند.

**۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** از دوره‌های مرتبط می‌توان معرق کار روکش، مشبک کار را نام برد.

**۶- مدرک اعطائی:** کارآموزانی که موفق به قبولی در آزمون کتبی و عملی می‌شوند گواهینامه مهارت فنی و حرفه‌ای درجه ۲ را دریافت خواهند کرد.

**۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** در صورتی که کارآموز مایل باشد می‌تواند در دوره آموزشی معرق کار درجه ۱ شرکت کند.

**۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره:** کارآموز می‌تواند یک کارگاه کوچک را به صورت اشتغال خانگی یا خوداشتغالی راه‌اندازی و به عنوان استادکار و مدیر، آن واحد را اداره نماید.

**۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** مهارت‌آموز می‌تواند به عنوان معرق کار یا رنگ کار معرق نیمه‌ماهر در واحدهای تولید کننده تابلوهای معرق به فعالیت بپردازد.

**۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری:** در این دوره احتمال وقوع حادثه موقع استفاده از ابزار و تجهیزات وجود دارد، بنابراین به دقت و هوشیاری بالایی نیاز دارد.



نمونه کارهای کارآموزان



کارگاه معرق‌کاری

## نام دوره: معرق کار چوب (بدون قالب) درجه ۲

### کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۱۹/۴۹/۲/۲

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

– حداقل شرایط جسمانی: فرد مورد نظر باید دارای سلامت کامل روانی و جسمانی باشد.

– حداقل مدرک تحصیلی: پایان دوره راهنمایی (سیکل) می‌باشد.

– جنسیت: هم مردان و هم زنان از این دوره آموزشی استقبال می‌کنند.

۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز: این دوره مهارت و پیش‌نیاز خاصی لازم ندارد ولی ذوق هنری موجبات تضمین و موفقیت است.

۳- مدت دوره: طول دوره ۱۱۲ ساعت است که ۲۰ ساعت نظری و ۹۲ ساعت آموزش عملی می‌باشد.

۴- محتوای دوره: فرد در این دوره با استفاده از ابزار معرق کاری چوب (بدون قالب)، خط‌کشی و اندازه‌گذاری بر روی چوب، بزرگ و کوچک کردن طرح و تصویر به اندازه دلخواه، چسبکاری و کپی کردن طرح و تصویر روی چسب نواری، برش کاری مستقیم، قوس‌بری چوب با استفاده از کمان‌اره، پرچ کاری قطعات چوبی بریده شده بر روی زیر کار را می‌آموزد و کار با دستگاه سنبلاده‌گردان دستی و برقی و ساخت تابلوهای معرق چوب (بدون قالب) را نیز آموزش می‌بیند.

۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده: معرق کار روکش، مشبک کار و معرق کار از دوره‌های مرتبط می‌باشند.

۶- مدرک اعطائی: فرد پس از گذراندن این دوره و موفقیت در آزمون سازمان موفق به اخذ گواهینامه مهارت فنی و حرفه‌ای درجه ۲ می‌گردد.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: مهارت‌آموخته می‌تواند در دوره‌های معرق کار بدون قالب درجه ۱ و همچنین منبت و معرق کار درجه ۱ جهت ارتقاء مهارت خود شرکت نماید.

۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره: با توجه به تنوع و فراوانی کار برای این دوره، فرد می‌تواند به صورت خوداشتغالی در یک کارگاه کوچک یا حتی یک کارگاه خانگی به عنوان استادکار یا مدیر مشغول به کار شود.

۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره: مهارت‌آموختگان با طی این دوره می‌توانند با توجه به بازار کار موجود به صورت یک معرق کار نیمه‌ماهر و ماهر به صورت مزد و حقوق‌بگیری به فعالیت بپردازند.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: با توجه به ظرافت و حساسیت این دوره فرد مورد نظر باید دارای دقت و تمرکز بالایی در این کار باشد تا بتواند از خطرات احتمالی حین کار جلوگیری نماید.



کارآموز در حال کار با کماناره



کارگاه آموزش معرق‌کار چوب

## نام دوره: پیکر تراش چوب

### کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۶۱/۲۱/۱/۲ - ۱

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

– **حداقل شرایط جسمانی:** فرد از توانایی جسمانی برخوردار بوده و فاقد بیماریهای تنفسی و آلرژی باشد.

– **حداقل مدرک تحصیلی:** فرد باید مقطع سوم راهنمایی را به اتمام رسانده باشد .

– **جنسیت:** با توجه به نوع شرایط دوره ،هم مردان وهم زنان می توانند در این دوره به مهارت آموزی بپردازند.

۲- **مهارت و داشتن پیش نیاز:** این دوره احتیاج به پیش نیاز ندارد.

۳- **مدت دوره:** طبق استاندارد طول دوره آموزشی این دوره ۳۸۴ ساعت است که ۲۱ ساعت آن نظری و ۳۶۳ ساعت آن عملی می باشد.

۴- **محتوای دوره:** کار آموز در طی دوره از احجام هندسی و غیر هندسی ، آناتومی بدن انسان و پرندگان و حیوانات مختلف طراحی می کند و با استفاده از ابزار و چوب مناسب طرحهای مختلف را به چوب انتقال داده و پیکر تراشی می نماید . پیکر تراشی تابلویی ، پرندگان ، حیوانات و انسان در حالات مختلف ونیز پیکر تراشی آثار تاریخی از دیگر مواردی است که کارآموز انجام می دهد .

۵- **دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده:** دوره هایی مانند منبت کاری درجه ۱ و ۲ ، از دوره های مرتبط می باشند.

۶- **مدرک اعطائی:** کار آموز پس از قبولی در آزمون کتبی و عملی موفق به اخذ گواهینامه پیکر تراش چوب می شود .

۷- **مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت :** مهارت آموخته با بررسی و مطالعه سایر سبکهای هنری و سیر تکامل این هنر و نیز انجام کار مفید به مدت یکسال به تبحر و تجربه کافی در این زمینه دست می یابد .

۸- **چشم اندازهای شغلی دوره:** مهارت آموخته می تواند به عنوان پیکر تراش چوب مشغول به کار گردد و یا به عنوان مربی جهت انتقال تجربیات به کار بپردازد.

۹- **چشم اندازهای استخدامی دوره:** کار آموز پس از اخذ گواهینامه مهارت می تواند در کارگاههای بزرگ فعالیت نماید.با داشتن مدرک لیسانس در مراکز آموزش فنی و حرفه ای و یا موسسات آموزشی آزاد جذب بازار کار شود .

۱۰- **سایر اطلاعات مهم و ضروری:** برای پیکر تراشی فرد باید از دقت و حوصله بالا و همچنین تجسم قوی برخوردار باشد و در انجام کار خود خلاقیت داشته باشد. رعایت نکات ایمنی و حفاظتی نیز مورد تاکید است.



کار آموزان در حال تمرین



نمونه کار های پیکرتراشی کارآموزان