

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل معرق کار چوب (دورو)

گروه شغلی

صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۷	۲	۰	۱	۹	۰	۰	۷	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۹/۲۵



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۰۹-۱۹-۷۳۱۷

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چوب :
علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه ریزی درسی
مرتضی محمدیان دهکردی-کارشناس آموزش و پژوهش اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری
محمود تقی پور-مدیرکل آموزش فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری
محمد علی نیکنام
محمد لطفی نیا

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان چهارمحال و بختیاری
-

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-
-

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران ، خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک

۹۷

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۷ - ۶۶۹۴۴۱۲۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Daftar_tarh@irantvto.ir



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	حانیه ابو طالبی	کارشناسی ارشد	اقتصاد هنر صنایع دستی	مربی	۱۰ سال	تلفن ثابت: ۰۳۸۳۳۲۲۳۲۴ تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۸۲۷۳۱۴ ایمیل: r.aboutalebi۶۲@gmail.com آدرس: استان چهارمحال و بختیاری-مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهرستان شهرکرد
۲	حمید رضا فتحی زاده	کاربرد ریاضی در کامپیوتر	کارشناسی	هنرمند مثبت معرق و دکوراسیون	۱۳ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۰۶۸۸۲۳ ایمیل: آدرس: تهران خیابان فارابی سازمان میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری
۳	طیبه ابوطالبی	کارشناسی	فن آوری اطلاعات	مربی	۱۵ سال	تلفن ثابت: ۰۳۸۳۳۲۲۰۸۱۰ تلفن همراه: ۰۹۱۰۳۱۲۰۲۸۰ ایمیل: آدرس: استان چهارمحال و بختیاری مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهرستان شهرکرد
۴	الیاس خاکسار حقانی	کارشناسی	معماری و هنر	کارشناس هنری	۵ سال	تلفن ثابت: ۰۳۸۳۳۳۵۱۴۹ تلفن همراه: ۰۹۳۳۳۶۱۲۸۹۹ ایمیل: Elias۸۰arch@gmail.com آدرس: چهارمحال و بختیاری، شهرکرد، خیابان شریعتی، کوچه ۵/۱ پلاک ۶
۵	رامک فرح آبادی	کارشناسی ارشد	صنایع چوب	مسئول گروه برنامه ریزی درسی صنایع چوب	۲۳	تلفن ثابت: ۰۲۱۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه: ایمیل: آدرس: سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بمبناهی ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات ای است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل:	
معرق کار چوب (دورو)	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
<p>معرق کار چوب (دورو) یکی از مشاغل مربوط به صنایع چوب می باشد که شامل شایستگی های از قبیل به کارگیری ابزار و وسایل، آماده سازی مواد مصرفی، طراحی انواع جعبه های چوبی، برش الگوی کاغذی، برش چوب، چسب کاری قطعات بریده از مقطع برش، ساخت جعبه، پرداخت، تکمیل نهایی معرق دورو، قیمت گذاری بازاریابی و فروش تولیدات می باشد و با مشاغل معرق کار چوب و معرق کار چوب (بدون قالب) در ارتباط می باشد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
<p>حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت جسمانی و روانی کامل مهارت های پیش نیاز: معرق کار چوب (مقدماتی)</p>	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۱۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۵۰ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی:	۲۵%
- عملی:	۶۵%
- اخلاق حرفه ای:	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان:	
کارشناسی صنایع چوب و یا صنایع دستی چوب با ۳ سال سابقه کار فوق دیپلم و دیپلم با ۶ سال سابقه کار	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

"معرق دورو" یکی از انواع معرق چوب است؛ که در این نوع معرق احتیاج به هیچ زیر کاری جهت اتصال وجود ندارد؛ و چوبها از همان مقطع برش کنار یکدیگر می چسبند و تشکیل سطحی را می دهند که طرح معرق شده از هر دو طرف به شکل کاملاً قرینه دیده می شود. کاهش ضخامت در "معرق دورو" منجر به پیدایش کاربرد های جدیدی برای معرق کاری شده است. از آن جمله استفاده در انواع جعبه های چوبی از قبیل، جعبه جواهرات، قلمدان و....

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Marquetry wood Douro
Mosaic wood Duplex
wood Diaphoretic

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

مشبک کار

معرق کار

طراحی

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل

شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	به کارگیری ابزار و سایل
۲	آماده سازی مواد مصرفی
۳	طراحی جعبه و طرح معرق دورو
۴	برش الگوی کاغذی
۵	برش چوب
۶	چسب کاری قطعات بریده از مقطع برش
۷	ساخت انواع جعبه
۸	پرداخت و تکمیل نهایی معرق دورو
۹	قیمت گذاری ، بازاریابی و فروش محصولات



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اره فارسی بر				دانش :
اره نواری		۱		-انواع ابزار برش چوب
پیستوله		۱		-انواع ابزار برش کاغذ
دستگاه گندگی		۱		-انواع ابزار اندازه گیری و ترسیم اشکال هندسی
دستگاه سمباده دیسکی		۱		-انواع ابزار پرداخت چوب
دستگاه ماشین پوست				مهارت :
دستگاه سمباده لرزان				-استفاده و به کارگیری انواع اره و میز کار برای برش چوب
کمپرسور	۲			- استفاده از کاتر برای برش طرح معرق و تهیه الگوی کاغذی
دریل		۲		-استفاده از انواع ابزار اندازه گیری در طراحی جعبه ولولای چوبی
کاتر	۳			-استفاده و به کارگیری ابزار مناسب برای پرداخت سطح معرق و هماهنگ کردن ضخامت چوبها
پرگار، گونیا، خط کش				نگرش :
کمان اره	۳			-دقت در استفاده از ابزار
تیغه اره مویی				-مراقبت از ابزار
میز کار				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از ابزار و دستگاه های برش چوب
				توجهات زیست محیطی :



	زمان آموزش			عنوان : آماده سازی مواد مصرفی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۱	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
عنانب				دانش :
اقاقیا			۳	-انواع چوب های طبیعی
بادام			۱	-انواع چسب
گردو			۱	- انواع مواد جلادهنده و نگهدارنده چوب
توسکا				
افرا				مهارت :
ممرز				
نارنج				استفاده وبه کارگیری چوب های مختلف با نظر گرفتن تفاوت رنگ ، نقش، بافت و سختی
اکالیپتوس				
پسته				
گلابی	۴			-یکنواخت کردن ضخامت چوب ها با استفاده و به کارگیری از دستگاه گندگی ، سمباده لرزان
انجیلی				
زرشک	۳			-آماده سازی و ترکیب انواع مواد جلادهنده و نگهدارنده چوب
زردآلو				
زیتون فوفل	۱			-استفاده و به کارگیری انواع چسب (چسب چوب،چسب شیشه ای،چسب کاغذی،چسب کالک،چسب فوری)
عرعر				
انار				نگرش :
سرخدار				--دقت در کار
نارون				
داغداغان				-استفاده صحیح از انواع چوب طبیعی و صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
راش ،شمشاد، آزاد و.....				دقت در کار
چسب چوب،چسب شیشه				
ای،چسب کاغذی،چسب کالک				-رعایت نکات ایمنی در هنگام استفاده از ابزار و دستگاه های برش چوب
، چسب فوری				
سیلر ، کیلر،پلی استر،تینر				
دستگاه گندگی، دستگاه				توجهات زیست محیطی :
سمباده لرزان				-ندارد



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طراحی جعبه و طرح معرق دورو
	جمع	عملی	نظری	
	۳۶	۳۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مداد ، کاغذ A۴ ، خط کش ، پرگار ، گونیا ، تخته شاسی				دانش :
			۱	-انواع جعبه در کاربردهای متفاوت
			۱	-طرح های مورد استفاده معرق دورو
				مهارت :
		۱۰		-طراحی انواع نقوش اسلیمی و خطایی
		۱۰		-اصول ترسیم انواع نقوش هندسی و گره های منظم
		۱۲		-طراحی انواع جعبه در کاربردهای متفاوت
		۲		-ترسیم لولای چوبی برای انواع جعبه
				نگرش :
	-استفاده از ذوق هنری و خلاقیت فکری در طراحی و تولید محصولات منحصر به فرد -عدم کپی برداری و ساخت محصولات تکراری			
			ایمنی و بهداشت :	
-رعایت نکات بهداشتی -				
			توجهات زیست محیطی :	
-بازیافت یا دفع صحیح زباله های تولیدی -				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : برش الگوی کاغذی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۹	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاتر				دانش :
قیچی			۱	-ابزار برش کاغذ(کاتر،قیچی،زیر دست شیشه ای)
زیردست شیشه ای			۱	-شیوه برش الگوی کاغذی
چسب فوری			۱	-نحوه شماره گذاری و علامت گذاری قطعات طرح
چسب شیشه ای خودکار				مهارت :
		۲		- شماره گذاری و علامت گذاری قطعات طرح قبل از برش
		۵		-برش طرح کاغذی با کاتر
		۲		-انتقال و چسباندن الگوهای کاغذی روی چوب
				نگرش :
				-دقت دربرش الگوی کاغذی
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از ابزارتیزو برنده
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-جمع آوری ،بازیافت یادفع زباله های تولیدی
				-



	زمان آموزش			عنوان : برش چوب
	جمع	عملی	نظری	
	۴۷	۴۲	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چوبها در ضخامت ۳میلیمتر عناب، افاقیا، بادام، گردو، توسکا، افرا، ممرز، نارنج ، اکالیپتوس ، پسته، گلابی انجیلی، زرشک، زردآلو ، زیتون فوفل، عرعر، انار سرخدار، نارون، داغداغان، راش ، شمشاد، آزاد و.....			دانش : -انواع چوبهای مناسب معرق (عناب، نارنج، گردو، افاقیا، گلابی اکالیپتوس، زرشک، توسکا، بادام و.....) -نحوه استفاده مناسب از رنگ ،نقش و بافت انواع چوبها -ابزار برش کاری مناسب (اره مویی، کمان اره) -شیوه ها و روشهای برشکاری	
اره نواری پیستوله دستگاه گندگی دستگاه سمباده دیسکی دستگاه ماشین پوست دستگاه سمباده لرزان کمپرسور دریل فارسی بر کمان اره تیغه اره مویی			مهارت : -برش چوبها بر اساس الگوی کاغذی -برش یک نمونه بر اساس نقوش سنتی (اسلیمی، خطایی) -برش یک نمونه بر اساس نقوش هندسی (گره های منظم) -برش یک نمونه با طرح آزاد	
			نگرش : -دقت در برش - استفاده از ذوق هنری و خلاقیت فکری در تولید محصولات منحصر به فرد - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه طبیعی	
			ایمنی و بهداشت : -رعایت اصول آرگونومی -رعایت اصوا ایمنی و بهداشت	
			توجهات زیست محیطی : جمع آوری ، بازیافت یا دفع صحیح زباله های تولیدی	



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چسب چوب				دانش :
لیسه			۱	-روش چسب کاری قطعات چوب
چسب کالک			۱	-بتونه هم‌رنگی
کمان اره			۱	-شیوه های قالب گیری
تیغه اره مویی				مهارت :
سنباده در شماره های مختلف		۲		-چسباندن چوبهای بریده شده از مقطع برش کنار یکدیگر
		۱		-قالب گیری قطعات گم شده و ناقص
		۱		-ساخت بتونه هم‌رنگی
		۱		-بتونه کاری درزهای احتمالی دور قطعات معرق شده
				نگرش :
				-کنترل کیفیت معرق
				-رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				-رعایت نکات بهداشتی
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-جمع آوری، بازیافت یا دفع زباله های تولیدی
				-



	زمان آموزش			عنوان : ساخت انواع جعبه
	جمع	عملی	نظری	
	۲۷	۲۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
پرگار				دانش :
چسب چوب			۱	-انواع جعبه در ابعاد و کاربردهای متفاوت
پیچ دستی کوچک			۱	-شیوه طراحی و برش لولای چوبی
کمان اره			۱	-شیوه طراحی و برش بین چوبی و جداره داخلی جعبه ها
اره فارسی بر				مهارت :
		۵		-ساخت جعبه جواهرات به شکل مکعب مستطیل یا مربع
		۵		-ساخت جعبه جواهرات به شکل منشور ۵پهلوی، ۶پهلوی، یا ۸پهلوی
		۶		-ساخت قلمدان چوبی
		۶		- طراحی و برش لولای چوبی و بین چوبی و جداره داخلی جعبه ها
		۲		- اتصال و چسب کاری قطعات جعبه به یکدیگر
	نگرش :			
	-استفاده از ذوق و خلاقیت فردی برای ساخت جعبه های منحصر به فرد			
	-دقت در انجام کارها			
	-صرفه جویی در مصرف مواد مصرفی			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از وسایل تیز و برنده			
	توجهات زیست محیطی :			
	-جمع آوری ، بازیافت و دفع زباله های تولیدی			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : پرداخت و تکمیل نهایی معرق دورو
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۷	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ماشین پوست				دانش :
ماشین سنباده لرزان کمپرسور			۱	-ابزار پرداخت (ماشین پوست، ماشین سنباده لرزان ،کمپرسور وپیستوله)
پیستوله سیلر			۱	-مواد جلادهنده ونگهدارنده چوب(سیلر، کیلر، پلی استر)
کیلر				مهارت :
پلی استر		۲		-آماده و ترکیب کردن انواع مواد جلادهنده و نگهدارنده چوب
سنباده در شماره های متفاوت		۳		-پرداخت سطح جعبه ها با ماشین پوست و سنباده لرزان
		۲		-عایق بندی و پوشش نهایی جعبه ها با سیلر ، کیلر و پلی استر
	نگرش :			
	-صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -مواظبت از ابزار و دستگاه			
	ایمنی و بهداشت :			
	-رعایت نکات ایمنی هنگام استفاده از دستگاه های پرداخت -رعایت نکات ایمنی و بهداشتی هنگام استفاده از مواد جلادهنده			
	توجهات زیست محیطی :			
	-جمع آوری، بازیافت و دفع زباله های تولیدی -			



	زمان آموزش			عنوان : قیمت گذاری ، بازاریابی و فروش محصولات
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۸	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جزوات درسی				دانش :
رایانه وصل به اینترنت		۱		- نحوه قیمت گذاری
فایروال		۱		- انواع روش های تبلیغات و بازاریابی
		۰/۵		- شناخت بازارها و فروش محصولات
		۰/۵		- روش های بازاریابی
				مهارت :
	۲			- قیمت گذاری محصولات بر اساس مواد اولیه مصرفی ، کیفیت تولید ، زمان تولید ، قیمت کالاهای مشابه
	۲			- بازاریابی و تبلیغات از طریق رسانه های اجتماعی
	۲			- شرکت و عرضه محصولات در نمایشگاه های صنایع دستی
	۲			- شناخت کالاهای مشابه و بالا بردن قابلیت های رقابت پذیری
	نگرش :			
	- ارائه محصولات متناسب با نیاز مخاطب			
	- صرفه جویی در منابع تولید (زمان ، مواد اولیه ، نیروی کار) با استفاده از تکنولوژی			
	- پایین آوردن قیمت تمام شده محصولات			
	- رعایت مقررات عمومی کشور در بازاریابی و استفاده از اینترنت			
	- رعایت قوانین مرتبط با شبکه های اجتماعی ابلاغی توسط مراجع ذیصلاح کشور			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت نکات بهداشتی			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	اره نواری	شماره ۴۰ یا ۶۰	۱	
۲	دستگاه گندگی	ویژه معرق	۱	
۳	دستگاه سمباده	دیسکی	۲	
۴	دستگاه ماشین پوست	ویژه معرق	۱	
۵	دستگاه سمباده لرزان	ویژه پرداخت	۲	
۶	پیستوله	ویژه پرداخت	۱	
۷	کمپرسور	مخزن ۲۰۰ لیتری	۱	
۸	دریل	برقی	۲	
۹	فارسی بر	برقی	۱	
۱۰	رایانه	وصل به اینترنت	۱	
۱۱	صندلی	قابل تنظیم ارتفاع	۱۵	
۱۲	میز	ویژه معرق	۵	
۱۳	جعبه کمک‌های اولیه	استاندارد	۱	
۱۴	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	
۱۵	تهویه	استاندارد	۱	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع چوب	عناّب، اقاچیا، بادام، گردو، نارنج، شمشاد، آزاد، توسکا، افرا، ممرز، اکالیپتوس، پیسته گلایی، انجیلی، زرشک، زردآلو، زیتون فوفل، عرعر، انار، سرخدار و، نارون، داغداغان، راش	۱۰ تا ۳۰ کیلو به تنوع رنگ	
۲	چسب چوب	استاندارد	۵ کیلوگرم	
۳	چسب فوری	پاتکس	۱۵	
۴	چسب کاغذی	نواری	۱۵	
۵	چسب کالک	نواری	۵	
۶	چسب شیشه ای	۵ سانتی	۵	
۷	تیغه اره مویی	۲ صفر	۱۵ قراض	
۸	سیلر	ویژه پرداخت	۵ لیتر	
۹	کیلر	ویژه پرداخت	۵ لیتر	
۱۰	پلی استر	پوست پولیش	۵ لیتر	
۱۱	تینر	فوری ۱۰۰۰۰	۲۰ لیتر	
۱۲	الکل	صنعتی	۲ لیتر	
۱۳	سنباده پارچه ای	شماره ۶۰ تا ۴۰۰	۱۵ متر	
۱۴	سنباده کاغذی	شماره ۸۰ تا ۸۰۰	۱۰ بسته	

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کمان اره	استاندارد	۱۵	
۲	چکش	۱۰۰ گرمی	۵	
۳	میخ کش	معمولی	۵	
۴	پیچ دستی کوچک	کوچک	۳۰	
۵	پیچ دستی بزرگ	بزرگ	۱۰	
۶	تخته پیشکار	چوبی	۱۵	
۷	مشتی	چوبی	۱۵	
۸	تخته سنباده	چوبی	۱۵	
۹	گیره	متوسط	۵	
۱۰	لیسه	کوچک	۱۵	
۱۱	کاتر	کوچک	۱۵	
۱۲	قیچی	متوسط	۵	
۱۳	اتد	معمولی	۱۵	
۱۴	تخته شاسی	A۴	۱۵	
۱۵	گونیا	معمولی	۱۵	
۱۶	پرگار	استاندارد	۱۵	
۱۷	خط کش	۲۰ سانتی	۱۵	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	بررسی انواع اسلوب و روش های معرق در کار ماده چوب	حانیه ابوطالبی		۱۳۹۱	شهرکرد	پایان نامه کارشناسی دانشگاه شهرکرد
۲	استاندارد معرقکار چوب هنری	محسن کاوه و همکاران		۱۳۹۴	تهران	سازمان آموزش فنی و حرفه ای

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مولفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات
۱	شناسایی و رتبه بندی مشکلات هنرمندان صنایع دستی چوبی با تاکید بر بازار فروش (نمونه موردی معرق چوب)	۱۳۹۳	حانیه ابوطالبی		اصفهان		پایان نامه کارشناسی ارشد
۲	معرق کاری	۱۳۸۰	حمید طوجی		تهران	ارمغان	
۳	گره چینی	۱۳۸۶	حمید طوجی		تهران	ارمغان	
۴	مدیریت بازاریابی صنایع دستی و هنرهای سنتی	۱۳۹۲	نبی امیدی		تهران	پژوهش های فرهنگی.	
۵	معرق روی چوب	۱۳۸۱	مینو کریم نیا		تهران	میراث فرهنگی	
۶	معرق چوب	۱۳۸۴	داوود امیری		تهران	شباهنگ	
۷	آشنایی با چوب و هنرهای مرتبط با آن	۱۳۸۷	حسین یاورى		تهران	سوره مهر	
۸	آموزش قدم به قدم هنر تذهیب و طرح فرش	۱۳۸۶	محمد رضا هنرور		تهران	یساولی	