

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

لایه چین چوب (هنری)

گروه شغلی

صنایع دستی (چوب، فلز، سفال و...)

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۷	۲	۰	۷	۷	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۷۳۱۷-۷۷-۰۰۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۹/۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل : ۱-۰۴-۷۷-۷۳۱۸

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :
علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
صدیقه رضاخواه رییس گروه صنایع دستی و هنر
حسن رحمانی هنرمند و صنعتگر لایه چینی چوب

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل :
- این استاندارد طی تفاهم نامه شماره ۱۰۰/۹۱۹۹ مورخ ۹۳/۳/۲۱ بین سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور و معاونت صنایع دستی سازمان میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری تدوین شده است .
-

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 شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	حسن رحمانی	درجه یک هنری معادل دکترا	صنایع دستی	استاد دانشگاه لایه چینی چوب هنرمند خراطی و لایه چینی	۸	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۷۸۰۸۶۵۱ ایمیل : آدرس :
۲	محسن کاوه	درجه یک هنری معادل دکترا	صنایع دستی	استاد دانشگاه و هنرمند معرق	۱۵	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۴۰۴۳۶۶۴ ایمیل : آدرس :
۳	محمد رضا گرامی	درجه یک هنری معادل دکترا کارشناس	صنایع دستی	استاد دانشگاه و هنرمند مشبک	۱۳	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۲۵۶۷۹۸۶۷ ایمیل : آدرس :
۴	جابر قربانی	درجه ۲ هنری	معرق و منبت چوب	استاد دانشگاه	۱۵	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵	سید کمال میرطیپی	درجه یک هنری	معرق و منبت چوب	استاد دانشگاه	۴۰	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶	صدیقه رضاخواه	لیسانس	شیمی	رئیس گروه صنایع دستی	۲۴	تلفن ثابت : ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس	صنایع چوب	معاون برنامه ریزی درسی دفتر طرح و برنامه های درسی	۲۳	تلفن ثابت : ۶۶۵۶۹۹۰۰ تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



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 :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسؤلیت 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 یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

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



نام استاندارد آموزش شغل :	
لایه چین چوب (هنری)	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
لایه چین چوب (هنری) یکی از مشاغل صنایع دستی چوبی است و شامل شایستگی هایی چون بکارگیری چوب , بکارگیری ابزار و ماشین آلات صنایع چوب , طراحی فرم بر اساس زیبایی شناسی , ترسیم فنی و محاسبات , برش چوب , چیدمان قطعات چوب بر اساس نقشه طراحی شده , پرداخت , لایه چینی آثار مدور و غیر مدور می باشد و با مشاغل صنایع دستی چوبی در ارتباط می باشد .	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۲۶۸ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۹۸ 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 :	
لیسانس صنایع دستی و یا صنایع چوب با ۲ سال سابقه کار فوق دیپلم صنایع دستی یا صنایع چوب با ۴ سال سابقه کار دیپلم با ۸ سال سابقه کار	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

لایه چین چوب , چیدمان قطعات چوب بر اساس طرح ها و نقشه های متفاوت سنتی و مدرن به صورت لایه لایه بر روی هم می باشد .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Segmented wood

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

خراطی چوب

درودگر چوب

نازک کار

* 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

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	بکارگیری چوب در لایه چینی
۲	بکارگیری ابزار و ماشین آلات صنایع چوب در لایه چینی چوب
۳	طراحی فرم بر اساس زیبایی شناسی
۴	ترسیم فنی و محاسبات در لایه چینی چوب
۵	برش چوب
۶	چیدمان قطعات چوب بر اساس نقشه طراحی شده
۷	پرداخت کار انجام شده
۸	لایه چینی آثار غیر مدور
۹	لایه چینی آثار مدور
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۲	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چوب های ایرانی : گردو ، افرا ، راش ، عناب ، کرات ، زرشک ، جگ ، کیکم ، اقاچیا انواع چوب های خارجی : آبنوس ، رزوود (فوفل) ، رز پادوک ، ونگه	دانش :			
	-انواع چوب گردو (افرا ، راش ، عناب ، کرات ، زرشک ، جگ ، کیکم ، اقاچیا)			
	-رنگ چوب ها			
	-خواص فیزیکی و مکانیکی چوب ها			
	-			
	مهارت :			
	-تشخیص چوب بر اساس گونه ، رنگ و خواص آن ها			
	-قابلیت تراش ، پرداخت پذیری و خواص فیزیکی و مکانیکی			
	-			
	نگرش : رعایت اخلاق حرفه ای			
	-دقت در تشخیص چوب ها و میزان مرغوبیت آن ها			
	-کنترل کیفیت کار			
	ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی			
	-شناخت چوب هایی که گرده های مضر و سرطان زا دارند			
-رعایت نکات ایمنی و بهداشتی				
توجهات زیست محیطی :				
-توجه به عدم قطع بی رویه درختان و استفاده نکردن از چوب های درختانی که قطع آن ها ممنوع می باشد				
-				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۴	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزارهای دستی :انواع اسکنه و مغار ، اره ، پیچ دستی و گیره انواع ماشین آلات خراطی ، ماشین تراش ، اره دیسکی ، اره نواری (فلکه ای) ، رنده ، گندگی ، اره قطع کن (فارسی بر) ، دریل ، اره عمود بر ، فرز				دانش :
				-انواع ابزار دستی
				-انواع ماشین آلات (برقی)
				-روش های مراقبت از ابزار و ماشین آلات
				-
				مهارت :
				-استفاده از انواع ابزارهای دستی
				-استفاده از ماشین آلات صنایع چوبی
				-
	نگرش : رعایت اخلاق حرفه ای			
	-استفاده صحیح از دستگاه ها (دقت در کار در نحوه استقرار پشت دستگاه ها)			
	-مراقبت از دستگاه ها			
	ایمنی و بهداشت :			
-استفاده از لوازم ایمنی (گوشی ، ماسک دهانی ، عینک ، شیلد ، دستکش ، خراطی)				
- رعایت اصول ارگونومی				
توجهات زیست محیطی :				
-هدایت گرد و غبار ناشی از کار با دستگاه ها به طور صحیح که به محیط اطراف آسیب نرساند .				
-				



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			طراحی فرم بر اساس زیبایی شناسی
نرم افزارهای مرتبط لوازم طراحی دستی				دانش :
				- مبانی پایه طراحی
				- مفهوم پرسپکتیو در طراحی
				- شناخت فرم و اصول طراحی صنعتی در ظروف
				-
				مهارت :
				- طراحی یک نمونه فرم گلدان
				- طراحی یک نمونه فرم کاسه
				- طراحی یک نمونه فرم جام
				- طراحی یک نمونه فرم کاربردی به صورت آزاد
				نگرش :
				- طراحی بر اساس دیدگاه زیبایی شناسی
				- طراحی بر اساس دیدگاه کاربری (طراحی صنعتی)
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از لوازم ایمنی (گوشه‌ی ، ماسک دهانی ، عینک ، شیلد ، دستکش ، خراطی)
			- رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- هدایت گرد و غبار ناشی از کار با دستگاه ها به طور صحیح که به محیط اطراف آسیب نرساند .	
			-	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۶	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ابزارهای اندازه گیری کولیس خط کش گونیا زاویه سنج پرگار نرم افزارهای مرتبط				دانش :
				-ترسیم فنی انواع پلان ها (رسم سه نما)
				-روش های محاسبات (بر اساس اصول هندسه و ریاضیات)
				-
				-
				مهارت :
				-رسم کردن سه نمای فرم طراحی شده
				-محاسبه کردن اندازه ها و رسم جدول محاسبات
				-
				-
				نگرش :
				-دقت در روند محاسبات
				-
				ایمنی و بهداشت :
			-استفاده از لوازم ایمنی (گوشی ، ماسک دهانی ، عینک ، شیلد ، دستکش ، خراطی)	
			- رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- هدایت گرد و غبار ناشی از کار با دسنگاه ها به طور صحیح که به محیط اطراف آسیب نرساند .	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : برش چوب
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اره نواری اره میزی دیسکی اره مویی برقی اره قطع کن (فارسی بر)				دانش :
				-انواع ابزار برش چوب
				-انواع روش برش (خرد کردن قطعات)
				-روش های تنظیم دستگاه های برش
				-
				مهارت :
				-تنظیم دستگاه های برش
				-برش چوب بر اساس تکنیک لایه چینی
				-
				-
				نگرش :
				-یادگیری نحوه صحیح در برش برای داشتن دقت بیشتر و دورریز کمتر
				-
				ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ایمنی در حین برش
			-استفاده از لوازم ایمنی (گوشه‌پوشی , ماسک دهانی , عینک , شیلد , دستکش , خراطی) - رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	
			- هدایت گرد و غبار ناشی از کار با دستگاه ها به طور صحیح که به محیط اطراف آسیب نرساند .	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
بست کش نخ چله با نخ مقاومت بالا پیچ دستی گیره کاردک				دانش :
				-انواع روش چیدمان قطعات
				-انواع چسب
				-انواع روش پرس در چسباندن
				-
				مهارت :
				-چیدمان صحیح و دقیق بر اساس نقشه
				-استفاده از چسب مناسب
				-استفاده از ابزار پرس مناسب
				-
				نگرش :
				-چسباندن قطعات به طور دقیق و با ابزار مناسب
				-
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از کاردک و دستکش در حین کار با چسب
			- استفاده از چسب و روش های پرس مناسب (برای جلوگیری از پاره شدگی کار در حین کار)	
			توجهات زیست محیطی :	
			- استفاده از چسب های بی ضرر برای محیط زیست	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۰	۱۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			پرداخت و تکمیل نهایی کار
بست				دانش :
کش				- مفهوم خراطی در کار مدور و فرز کاری در کار غیر مدور
نخ چله با نخ مقاومت بالا				- روش سنباده کاری
پیچ دستی				- روش درزگیری (برطرف کردن اشکالات جزئی نقش)
گیره				- روش رنگ کاری Finishig
کاردک				مهارت :
اره نواری				- خراطی نمونه کار
اره میزی دیسکی				- فرز کاری نمونه کار
اره مویی برقی				- پرداخت نهایی و رنگ کاری (عایق کاری) نمونه کار
اره قطع کن (فارسی بر)				-
				نگرش :
				- رعایت اصول طراحی در مرحله طراحی زیبایی شناسی در مرحله خراطی و پرداخت کاری
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از لوازم ایمنی (گوشی ، ماسک دهانی ، عینک ، شیلد ، دستکش ، خراطی)
				- رعایت موارد ایمنی استفاده از دستگاه خراطی
				توجهات زیست محیطی :
				- کنترل گرد و خاک
				- کنترل بوی ناشی از رنگ در مرحله عایق کاری



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹۰	۸۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			لایه چینی چند نمونه کار مدور
بست				دانش :
کش				- مفهوم و تعریف نمونه کارهای مدور
نخ چله با نخ مقاومت بالا				- ویژگی های یک کار مدور
پیچ دستی				- انواع تولیدات مدور (کاسه , جام , گلدان , ظروف درب دار)
گیره				مهارت :
کاردک				- استفاده از ماشین تراش و خراطی
اره نواری				- استفاده از انواع ابزار برقی , دستی , خراطی
اره میزی دیسکی				- آماده سازی قطعه برای نصب روی دستگاه خراطی
اره مویی برقی				- خراطی و لایه چینی یک نمونه کار مدور (کاسه)
اره قطع کن (فارسی بر)				- خراطی و لایه چینی یک نمونه کار مدور (جام)
				- خراطی و لایه چینی یک نمونه کار مدور (گلدان)
				- خراطی و لایه چینی یک نمونه کار مدور (ظرف درب دار)
				نگرش :
				- دقت در روند محاسبات
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از لوازم ایمنی (گوشی , ماسک دهانی , عینک , شیلد , دستکش , خراطی)
				- رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				- هدایت گرد و غبار ناشی از کار با دستگاه ها به طور صحیح که به محیط اطراف آسیب نرساند .



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۷۰	۶۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			لایه چینی چند نمونه کار غیر مدور
بست				دانش :
کش				- مفهوم و تعریف نمونه کارهای غیرمدور
نخ چله با نخ مقاومت بالا				- ویژگی های یک کار غیرمدور
پیچ دستی				- انواع تولیدات غیرمدور (کاسه ، گلدان ، زیرلیوانی،تخته گوشت ، سینی)
گیره				مهارت :
کاردک				- لایه چینی یک نمونه کار غیر مدور (کاسه)
اره نواری				- لایه چینی یک نمونه کار غیر مدور (گلدان)
اره میزی دیسکی				- لایه چینی یک نمونه صفحه (به صورت زیرلیوانی ، تخته گوشت ، سینی)
اره مویی برقی				نگرش :
اره قطع کن(فارسی بر)				-دقت در روند محاسبات
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از لوازم ایمنی (گوشی ، ماسک دهانی ، عینک ، شیلد ، دستکش ، خراطی) - رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :
				- هدایت گرد و غبار ناشی از کار با دستگاه ها به طور صحیح که به محیط اطراف آسیب نرساند .



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جزوات بازاریابی				دانش :
جزوات بسته بندی			۲	-مفهوم بسته بندی
بروشورهای آموزشی			۱	-مفهوم برند سازی
جزوات آموزشی			۱	-مفهوم بازاریابی
بازاریابی			۱	-روش های بازاریابی و جذب مشتری
رایانه متصل به اینترنت				مهارت :
		۲		-بسته بندی محصولات معرق کاری شده ، تابلوها و آثار کاربردی
		۲		-برندسازی
		۲		-تبلیغات و بازاریابی
		۲		-شرکت در نمایشگاه های هنری و صنایع دستی
		۲		-ایجاد نمایشگاه عرضه محصولات صنایع دستی
	نگرش :			
	-ارائه محصولات متناسب با پیشرفت تکنولوژی			
	-ارائه محصولات کاربردی معرق کاری شده برای بالا بردن فروش محصولات معرق کاری			
	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	اره میزی	ویژه معرق	۱	
۳	دستگاه رنده	ویژه معرق	۱	
۴	دستگاه گندگی	ویژه معرق	۱	
۵	دستگاه سنباده	دیسکی	۱	
۶	دستگاه ماشین پوست	ویژه معرق	۲	
۷	دستگاه سنباده لرزان	ویژه معرق کاری	۲	
۸	کمپرسور	ویژه پرداخت - مخزن ۲۰۰ لیتری	۱	
۹	پیستوله	ویژه پرداخت	۲	
۱۰	دریل	برقی	۱	
۱۱	فارسی بر	برقی	۱	
۱۲	اور فرز	برقی	۱	
۱۳	صندلی	ویژه کارآموزان	۱۵	
۱۴	میز کار	۲متری	۵	
۱۵	پیش کار	مناسب	۱۵	
۱۶	تهویه	مناسب و استاندارد	۱	
۱۷	رایانه	متصل به اینترنت	۱	
۱۸	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱	
۱۹	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱	
۲۰	دستگاه خراطی چوب	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	عنانب , گردو , نارنج , شمشاد , اقاچیا , افرا , کرات, آزاد , توسکا , چنار , زرشک , اکالیپتوس , پسته , گلابی , انجیلی , بادام , زرد آلو , زیتون , آبنوس , فوفل , عرعر , انجیر , انار , سرخدار , نارون , داغداغان , راش و ...	۱۰ تا ۳۰ کیلو بسته به تنوع رنگی چوبها	
۲	پلی استر	پوست پولیشی	۴ قوطی ۴ کیلویی	
۳	رزین	ویژه عایق کاری اولیه	۴ قوطی ۴ کیلویی	
۴	سیلر	ویژه پرداخت	۶ قوطی ۱ کیلویی	
۵	کیلر	ویژه پرداخت	۳ قوطی ۱ کیلویی	
۶	تینر	فوری	۳ قوطی ۴ کیلویی	
۷	سنباده پارچه ای	از شماره ۴۰ تا ۴۰۰	۶۰ متر	
۸	پودرهای رنگی	به صورت پودر یا خمیر شده	۱ قوطی	
۹	جوهرهای رنگی	به صورت شیشه	۱ شیشه	
۱۰	بتونه	ویژه پوشش پشت کار	۲ کیلو	
۱۱	چسب	کاغذی	۱۵ عدد	
۱۲	چسب	فوری	۱۵ تیوپ	

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 مویی	آلمانی لوله ای	۱۵	
۲	کمان	دوبل	۲	
۳	تیغ اره مویی	چوب بر ۲ صفر	۱۵ قرص	
۴	تیغ اره مویی	فلز بر ۴ صفر تا ۶ صفر	۱۵ قرص	
۵	چکش	۱۰۰ گرمی	۱۵ عدد	
۶	میخ کش	معمولی	۱۵	
۷	چسب	کالک	۱۵	
۸	تخته	پیش کار	۱۵	
۹	گیره	معمولی	۱۵	
۱۰	پیچ دستی	بزرگ	۳۰	
۱۱	پیچ دستی	متوسط	۲۰	
۱۲	چسب	چوب	۱۵ قوطی ۱ کیلویی	
۱۳	چسب	فوری	۱۵ عدد	
۱۴	تخته	سه لایه	۱۰ ورق	

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

- 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



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	
۲	
۳	
۴	
۵	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات