



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

## استاندارد آموزش شغل

# سازنده تزئینات چوبی از بازیافت ها

### گروه شغلی

### صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۷/۸/۱۳

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۷۳۱۷۲۰۱۹۰۲۲۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: صنایع چوب					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	مریم لطفی می‌آبادی	فوق دیپلم	هنرهای چوبی	مربی	۱۵ سال
۲	حمید باقری	فوق دیپلم	مکانیک	مربی	۱۱ سال
۳	محمد رضا گلپور لاسکی	فوق لیسانس	صنایع چوب	کارشناس مرکز تربیت مربی	۲۰ سال
۴	محسن گلچین	لیسانس	صنایع چوب	هنرآموز کاردانش	۲۲ سال
۵	محمد لطفی نیا	فوق لیسانس	برنامه ریزی درسی	کارشناس مسئول صنایع چوب وزارت آموزش و پرورش	۲۴ سال
۶	محمد شاه نظری	لیسانس	صنایع چوب	هنرآموز	۱۰ سال
۷	پرویز دوستی	لیسانس	صنایع چوب	مربی	۲۰ سال
۸	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس	صنایع چوب	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع چوب	۲۴ سال

فرآیند بازنگاری استانداردهای آموزش:

طی جلسه ای که در تاریخ ۱۳۹۷/۷/۲۱ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی صنایع چوب برگزار گردید استاندارد آموزش شغل سازنده تزئینات چوبی با استفاده از بازیافت با کد ۷۳۱۷۲۰۱۹۰۲۲۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل سازنده تزئینات چوبی از بازیافت ها با کد ۷۳۱۷۲۰۱۹۰۲۲۰۰۰۲ مورد تأیید قرار گرفت.

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

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: [rpe@irantvto.ir](mailto:rpe@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

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

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

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

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

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

### **توجهات زیست محیطی :**

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

<b>نام استاندارد آموزش شغل:</b>
<b>سازنده تزئینات چوبی از بازیافت ها</b>
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>
سازنده تزئینات چوبی با استفاده از بازیافت ها شغلی است از رشته های صنایع چوب که شامل شایستگی های بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی، انتخاب دورریز چوب و فرآورده های چوبی، بکارگیری ابزار دستی و دستی برقی درودگری، خراطی طرح های ساده چوبی ، انتقال طرح بر روی مواد اولیه بازیافتی، ساخت قطعات تزئینی با استفاده از بازیافت ، رنگ کاری چوب و صفحات چوبی بوده و با مشاغل دکوراتور چوبی و درودگر در ارتباط می باشد.
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره اول متوسطه (پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : ندارد
<b>طول دوره آموزش :</b>
طول دوره آموزش : ۱۸۵ ساعت - زمان آموزش نظری : ۲۵ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۶۰ ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : - ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>
- کتبی : ۲۵٪ - عملی : ۶۵٪ - اخلاق حرفه ای : ۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>
لیسانس صنایع چوب با ۳ سال سابقه کار مرتبط فوق دیپلم صنایع چوب با ۵ سال سابقه کار مرتبط

\* تعریف دقیق استاندارد ( اصطلاحی ) :

سازنده تزئینات چوبی از بازیافت ها یکی از مشاغلی است که تزئینات چوبی و کاربردی چوبی ساخته و قابلیت کار آفرینی داشته و افرادی که مهارت های آن را کسب می کنند می توانند با راه اندازی کارگاه های خانگی اشتغال زایی نمایند .

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد ( و اصطلاحات مشابه جهانی ) :

Manufacturer of wooden decorationg recycled

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

–دروذگر

–معرق کار

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

- |  |                                     |                                  |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| طبق سند و مرجع .....                   | <input type="checkbox"/>            | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب   |
| طبق سند و مرجع بر اساس قانون اداره کار | <input type="checkbox"/>            | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت         |
| طبق سند و مرجع .....                   | <input type="checkbox"/>            | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور     |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی	۱۰	۲۰	۳۰
۲	انتخاب دورریز چوب و فرآورده های چوبی	۲	۱۲	۱۴
۳	بکارگیری ابزار دستی و دستی برقی درودگری	۳	۳۰	۳۳
۴	خراطی طرح های ساده چوبی	۲	۱۶	۱۸
۵	انتقال طرح بر روی مواد اولیه بازیافتی	۲	۱۲	۱۴
۶	خمکاری چوب و صفحات چوبی	۲	۹	۱۱
۷	ساخت قطعات تزئینی با استفاده از بازیافت	۲	۵۲	۵۴
۸	رنگ کاری چوب و صفحات چوبی	۲	۹	۱۱
	جمع ساعات	۲۵	۱۶۰	۱۸۵

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۰	۱۰	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
وسایل حفاظت و ایمنی فردی انواع دستورالعمل‌های ایمنی و بهداشتی تجهیزات ایمنی کارگاهی	دانش:			
				- عوامل ایجاد خطر گاز گرفتگی، برق گرفتگی، آب گرفتگی و پرت شدن از ارتفاع
				- خطرات ناشی از گاز گرفتگی، برق گرفتگی و آب گرفتگی و پرت شدن از ارتفاع
				- حوادث شغلی و نحوه پیشگیری از آن (مانند عدم قرار دادن دستگاه‌ها و تجهیزات الکتریکی در مکان‌هایی که خطر انفجار مخلوط‌های گاز و یا بخار قابل اشتعال وجود دارد)
				- تاثیر جریان برق بر بدن انسان
				- عدم حمل اشیاء فلزی مانند انگشتر، کلید، زنجیر، ماسک‌های فلزی و اشیاء قابل اشتعال
				- وسایل حفاظت شخصی با توجه به نوع و محیط کار (کلاه ایمنی، دستکش، کفش ایمنی، عینک، ماسک، کمربند ایمنی، لباس کار تمیز و متناسب با نوع کار (این وسایل باید مورد تایید موسسه تحقیقات و استاندارد صنعتی ایران باشد)
	مهارت:			
				- بررسی عوامل ایجاد خطر گاز گرفتگی، برق گرفتگی، آب گرفتگی و پرت شدن از ارتفاع
				- کنترل محیط‌های کار از نظر ایمنی و حفاظتی
			- برقراری اتصال زمین موثر پوشش‌ها و زره کابل‌های برق، لوله‌ها بست‌ها، حفاظ‌ها، و سایر قسمت‌های فلزی وسایل و تجهیزات که مستقیماً تحت فشار برق نیستند (به منظور جلوگیری از بروز خطرات احتمالی)	

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری نکات حفاظت و ایمنی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : -برقراری پوشش مناسب برای حفاظت سیم های اتصال زمینی مربوط به ماشین آلات، ابزار دستی برقی و کارگاه که احتمال آسیب دیدن دارند
				-قطع مدار از منبع انرژی هنگام تعویض و یا تعمیر قطعات معیوب ماشین آلات و ابزاردستی برقی صنایع چوب
				-تجهیز بدنه فلزی دستگاه ها به اتصال به زمین
				-بازرسی مرتب روزانه از وسایل و ادوات کار
				نگرش : -جلوگیری از ایجاد خطر در محیط کار -مدیریت زمان -رعایت اخلاق حرفه ای -صرفه جویی در مصرف آب
				ایمنی و بهداشت : -رعایت نکات ایمنی در محیط -رعایت نکات بهداشتی در محیط کار -استفاده از ابزار و تجهیزات حفاظت و ایمنی فردی -رعایت بهداشت فردی و عمومی
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح و مناسب پسماند و مواد زائد -مدیریت انرژی -خروج آلاینده های زیست محیطی از محیط کار -رعایت مقررات و ضوابط مرتبط با حفاظت محیط زیست



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتخاب دورریز چوب و فرآورده های چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کیت انواع چوب چوب های برش خورده مماسی، شعاعی و عرضی تابلوهای چوبشناسی				دانش :
				- انواع چوب (پهن برگان ، سوزنی برگان )
				-روش های خشک کردن چوب در هوای آزاد
				- معایب چوب
				مهارت :
				- بررسی معایب چوب
				-انتخاب چوب مناسب و چوب دستک گذاری
				-چیدن چوب ها در زیر یک سقف (هانگار) جهت خشک کردن در هوای آزاد
				-انتخاب چوب های دورریز و فرآورده های چوبی
				نگرش :
			-رعایت اخلاق حرفه ای	
			- دقت در استفاده صحیح چوب	
			- دقت در خشک کردن چوب	
			ایمنی و بهداشت :	
			- استفاده از وسایل ایمنی شخصی ( کفش ایمنی ، عینک حفاظتی ، کلاه ایمنی ، دستکش و لباس کار )	
			-رعایت اصول ارگونومی در کار	
			توجهات زیست محیطی :	
			-پرهیز از انباشته شدن چوب های ضایعاتی و خیس روی هم در محوطه و یارد چوب خشک کنی	

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ابزار دستی و دستی برقی درودگری
	جمع	عملی	نظری	
	۳۳	۳۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع اره دستی				دانش :
انواع رنده دستی				-انواع ابزار دستی درودگری و کاربرد آن ها
انواع چوبساز				-انواع ابزاردستی برقی درودگری و اجزای آن ها
انواع سوهان				-روش های آماده سازی قطعات چوبی
انواع گیره				-انواع اتصالات چوبی و کاربرد آن ها
انواع مغار				- انواع میزکار و گیره رومیزی و کاربرد آن ها
انواع چکش				- انواع مغارهای حکاکی و کاربرد آن ها
اره عمود بر				- انواع انواع چکش و کاربرد آن ها
اور فرز دستی				- انواع سوهان و چوبساز و کاربرد آن ها
ماشین سنباده				- انواع کمان اره و کاربرد آن ها
ماشین اره چکشی				مهارت :
گیره				- بستن قطعه کار به گیره رومیزی
میز کار				-بررسی و آماده کردن چوب
سنگ نفت				- استفاده از ابزار دستی درودگری استفاده از میز کار
ماشین سنگ سنباده				-استفاده از ابزاردستی برقی درودگری
لوازم حفاظت و ایمنی کار				-استفاده صحیح از انواع مغار
جعبه کمک های اولیه				-استفاده از چکش مناسب
کمان اره				-ساخت اتصالات چوبی
وسایل اندازه گیری و اندازه گذاری				-کار با ابزار پرداخت کاری مانند چوبساز و سوهان

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ابزار دستی و دستی برقی درودگری
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت :
				- کار با کمان اره
				نگرش :
				- رعایت اصول کار با ابزار آلات برقی - دقت در انجام کار - دقت در کیفیت ابزار
				ایمنی و بهداشت :
			- استفاده از وسائل حفاظت و ایمنی فردی ( عینک ، گوشی ، دستکش) - رعایت نکات ایمنی و استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی در هنگام استفاده از ابزار عمومی صنایع چوب	
			توجهات زیست محیطی :	
			- جلوگیری از روغن ریزی وسائل و ماشین های برقی - جلوگیری از سر و صدای غیر استاندارد - جلوگیری از آلودگی صوتی و مواظبت در حفظ تمیزی کارگاه - خروج پوشال و ذرات چوب از محیط کار	

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : خراطی طرح های ساده چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چوب پهن برگ و سوزنی برگ ماشین خراطی (رومیزی و ایستاده) ویدئوپروژکتور وایت برد کاغذ نقشه کشی مداد طراحی کاغذ طراحی طرح مورد نظر شابلون خراطی چسب میز کار				دانش :
				-مفهوم خراطی چوب
				-ابزار مورد استفاده در خراطی و کاربرد آن ها(متر،خط کش، پرگار اندازه گیر داخلی و خارجی،گونیا،شابلون های خراطی)
				-انواع ماشین های خراطی و کاربرد آن ها
				-اجزاء ساختمان ماشین خراطی و کاربرد آن ها (بستر، موتور، مرغک، سه نظام، استوانه و محور موتور و جعبه موتور، متعلقات دستگاه)
				- انواع چوب های مناسب خراطی
				-روش های تیز کردن مغار خراطی
				-انواع مغار خراطی و کاربرد های آن
				-روش مرکز یابی و بستن چهار تراش چوبی به گیره میزکار
				-فنون اصلی خراطی چوب
				-روش های راه اندازی و کار ماشین خراطی
				-روش های کنترل قطعات با پرگار اندازه گیر داخلی و خارجی
				مهارت :
				-آماده کردن چهار تراش چوبی
			-بستن چهارتراش به ماشین خراطی	
			-آماده کردن مغار خراطی	

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : خراطی طرح های ساده چوبی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت:
				-استفاده از شابلون
				-خراطی طرح های ساده چوبی در بین دو محور
				-کنترل کیفیت کار خراطی شده
	نگرش :			
	-رعایت اخلاق حرفه ای			
	-صرفه جویی در چوب و کم کردن دور ریز			
	ایمنی و بهداشت :			
	-استفاده از وسائل کمک‌های اولیه			
	-استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی			
- استفاده از لباس کار				
-رعایت اصول ارگونومی در کار				
توجهات زیست محیطی :				
-رعایت سلامت محیط زیست				
-مدیریت انرژی				

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : انتقال طرح بر روی مواد اولیه بازیافتی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کنده درخت				دانش :
چوب پهن برگ				-روش ترسیم الگو و انتقال آن بر روی مواد اولیه بازیافتی
اوپک				-روش های بزرگ کردن تصاویر
اورهد				-انواع ابزار و وسائل انتقال بر روی مواد اولیه بازیافتی و کاربرد آن ها
ویدئوپروژکتور				-روش های انتقال طرح بر روی مواد اولیه بازیافتی
وایت برد				مهارت :
کاغذ نقشه کشی				- استفاده از وسائل انتقال طرح (اوپک و اورهد)
پانتوگراف				-تنظیم کردن طرح با اوپک ، اورهد و پانتوگراف
مداد طراحی				-چسباندن و انتقال طرح بر روی مواد اولیه بازیافتی
کاغذ طراحی				-ترسیم مستقیم طرح بر روی مواد اولیه بازیافتی
طرح مورد نظر				نگرش :
الگو				-رعایت اخلاق حرفه ای
چسب				-دقت در انتقال طرح
میز کار				-صرفه جویی در چوب و کم کردن دور ریز
				ایمنی و بهداشت :
				-استفاده از وسائل کمک‌های اولیه
				-رعایت اصول ارگونومی در کار
				- استفاده از لباس کار
				توجهات زیست محیطی :
				-رعایت سلامت محیط زیست
				-مدیریت انرژی

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : خمکاری چوب و صفحات چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۹	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
میز کار گیره خمکاری دیگ بخار شابلون خمکاری دستگاه اره گرد دستی برقی انواع چوب سوزنی برگ و پهن برگ				دانش :
				-روش های خمکاری چوب
				-انواع ابزار و تجهیزات خمکاری چوب (وسایل اندازه گیری و اندازه گذاری ، میز کار، گیره، دیگ بخار، شابلون خمکاری)
				-روش های خمکاری صفحات چوبی
				-انواع ابزار و تجهیزات خمکاری صفحات چوبی(اره های دستی، ماشین اره گرد دستی برقی و اجزای آن)
				مهارت :
				-آماده کردن چوب و صفحات چوبی بمنظور خمکاری
				-قراردادن چوب درون دیگ بخار
				-خمکاری چوب با استفاده از شابلون و گیره های دستی
				-بستن صفحات چوبی به گیره میرکار
				-برشکاری شیاری(به فواصل نزدیک هم) صفحات چوبی و خمکاری آن ها
				-کنترل کیفیت محصول بر اساس نقشه کار
				نگرش :
				- دقت در تمیزی کار برای جلب نظر مشتری
			-توجه به نیاز و سلیقه مشتری	
			-رعایت اخلاق حرفه ای	

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : خمکاری چوب و صفحات چوبی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسائل حفاظت و ایمنی فردی ( عینک ، گوشی ، دستکش ) - رعایت اصول ارگونومی در کار - رعایت نکات ایمنی در حین خمکاری			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات و تراشه های محیط کار			



استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : ساخت قطعات تزئینی با استفاده از بازیافت
	جمع	عملی	نظری	
	۵۴	۵۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چوب				دانش :
چسب				-روش های ساخت قطعات تزئینی
سنباده				مهارت :
انواع مغار و اسکنه				-محاسبه مقدار چوب لازم برای کار
انواع سوهان				-انتخاب چوب های مناسب
انواع چوبساز				-انتخاب طرح
فرز دستی برقی				-انتقال طرح
اره عمود بر				-برشکاری
رنده برقی دستی				-خمکاری
انواع اره دستی				-خراطی ساده چوب
انواع رنده دستی				-ساخت قطعات تزئینی با استفاده از بازیافت
وسائل اندازه گیری				-پرداخت کاری قطعات تزئینی
وسائل خط کشی				نگرش :
ماشین اره نواری				-رعایت اخلاق حرفه ای
ماشین خراطی				-دقت در ساخت قطعات تزئینی متناسب با نیاز بازار
پیچ دستی				ایمنی و بهداشت :
سنگ سنباده رومیزی				-رعایت اصول حفاظت و ایمنی در کار با مواد ، ابزار و تجهیزات صنایع چوب
				- حفظ بهداشت محیط کار
				-رعایت اصول ارگونومی در کار
				توجهات زیست محیطی :
				-جلوگیری از آلودگی محیط زیست
				-خروج پوشال و ذرات چوب از محیط کار

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : رنگ کاری چوب و صفحات چوبی
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۹	۱۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع سنباده های کاغذی				دانش :
انواع چوبسآء				-روش های پرداختکاری چوب
انواع سوهان				- ابزارها و مواد پرداختکاری چوب
انواع لیسه				-تشخیص معایب و راه های برطرف کردن آن
رنده دستی پرداخت				-نحوه بتونه کاری قبل از رنگ
دستگاه سنباده لرزشی				- رنگ های آستری
فرز خرطومی				-روش استفاده از رنگ های مناسب چوب
توبی سنباده برای فرز				-دستگاه آبشار رنگ و کاربرد آن
میز کار				مهارت :
گیره				- استفاده از روش های پرداخت کاری
مغاره‌های منبت کاری				-استفاده از ابزارهای پرداخت کاری مانند لیسه، سوهان و سنباده
سیلر				-بررسی معایب به وجود آمده در رنگ کاری
کیلر				-استفاده از بتونه کاری برای پوشاندن معایب چوب
نیم پلی استر(جهت براق کردن)				-استفاده کردن از رنگهای آستری برای پرکردن خلل وفرج چوب
تینر فوری				-استفاده از رنگ های مناسب برای مقاوم سازی چوب
لاک الکل				-کار با دستگاه آبشار رنگ
قلمو				نگرش :
پیستوله				- رعایت اخلاق حرفه ای
انواع پودر بتونه				- دقت در تمیزی کار برای جلب نظر مشتری
مل				-توجه به نیاز و سلیقه مشتری
سریش				
امرا				
کمپرسور باد				
فشارشکن				
دستگاه آبشار رنگ				

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: رنگ کاری چوب و صفحات چوبی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - استفاده از وسائل حفاظت و ایمنی فردی ( عینک ، گوشی ، دستکش ) - رعایت نکات ایمنی در حین رنگ کاری			
	توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات و تراشه های محیط کار - خروج آلاینده ها و گازها از محیط کار			

- برگه استاندارد تجهیزات:

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماشین اره نواری	قطر فلکه ۴۰ سانتیمتر	۱ دستگاه	
۲	ماشین اره نواری	قطر فلکه ۶۰ سانتیمتر	۱ دستگاه	
۳	ماشین خراطی ساده	با دور قابل تنظیم - سه فاز	۱ دستگاه	
۴	ماشین کف رند	با عرض ۴۰ سانتیمتر	۱ دستگاه	
۵	ماشین گندگی	با عرض ۴۰ سانتیمتر	۱ دستگاه	
۶	ماشین کم کن	برای مته با قطر ۱۴ میلیمتر	۱ دستگاه	
۷	ماشین اره گرد میزی	سه فاز با تعداد دور ۳۰۰۰ در دقیقه	۱ دستگاه	
۸	فرز میزی	سه فاز با دور ۶۰۰۰ در دقیقه	۱ دستگاه	
۹	سنباده دیسکی	سه فاز پایه دار به قطر ۴۰ سانتیمتر	۱ دستگاه	
۱۰	تیغ اره تیز کن نواری	سه فاز ، پایه دار ، سوهانی	۱ دستگاه	
۱۱	تیغ رنده تیز کن	سه فاز مجهز به سنگ سنباده و آب و صابون	۱ دستگاه	
۱۲	کمپرسور هوا	با مخزن ۱۰۰ لیتری	۱ دستگاه	
۱۳	میز کار چوبی سنگین	با ابعاد استاندارد و گیره رومی میزی	۱۵ دستگاه	
۱۴	دستگاه رایانه	با اسکنر و پرینتر و متعلقات آن	۱ دستگاه	
۱۵	سنباده برقی لرزشی	برای ۱۲۰۰ تا ۱۴۰۰ دور در دقیقه	۲ دستگاه	
۱۶	دستگاه سنگ سنباده	پایه دار دوپل، تک فاز یا سه فاز	۱ دستگاه	
۱۷	دستگاه آبشار رنگ	استاندارد	۱ دستگاه	

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 چوبهای سوزنی برگ	همه نوع چوب از پرتی تا مرغوب	به میزان لازم	
۲	انواع چوبهای پهن برگ	همه نوع چوب از پرتی تا مرغوب	به میزان لازم	
۳	چسب	کازئین ( سرد- مایع- نجاری )	۲۰ کیلوگرم	
۴	انواع دورریز و ضایعات	استاندارد	۴۰ کیلوگرم	

توجه :

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

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	انواع گیره ( پیچ دستی )	به طول ۳۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر	۲ سری ۵ عددی	
۲	انواع تنگ	به طول ۶۰ تا ۱۶۰ سانتیمتر	۲ سری ۵ عددی	
۳	تنگ کمربندی	با جنس برزنت مقاوم قفل دار	۴ عدد	
۴	دریل دستی برقی	قطر مته گیر تا ۱۴ میلیمتر	۳ عدد	
۵	اره عمود بر چکشی	برای برش چوب تا قطر ۶۰ میلیمتر	۵ عدد	
۶	رنده برقی دستی	برای عرض تا ۱۰ سانتیمتر	۳ عدد	
۷	دستگاه مکندہ سیار	با لوله خرطومی و فیلتر هوا	۳ عدد	
۸	دستگاه منگنه زن	دستی برقی یا سوزن دوخت	۲ عدد	
۹	قفسه دیواری جای ابزار	فلزی یا چوبی	۵ عدد	
۱۰	روغندان و گریس پمپ	به حجم ۲۰۰ تا ۵۰۰ سانتی متر مکعب	۴ عدد	
۱۱	وسایل حفاظت و ایمنی	گوشی ، عینک ، دستکش ، ماسک	از هر کدام ۵ سری	
۱۲	وسایل خط کشی	درفش، سوزن خط کشی پایه دار، کاغذ	از هر کدام ۵ سری	
۱۳	انواع متر	نواری ، خط کشی یا ستاره	از هر کدام ۵ سری	
۱۴	دستگاه اتصال بیسکوییتی	دستی برقی - قابل تنظیم	۲ عدد	
۱۵	دستگاه دم چلچله زن	برقی دستی - پایه دار رو میزی	۱ عدد	
۱۶	انواع مغار مثبت کاری	به عرض ۲ تا ۲۴ میلیمتر	از هر کدام ۵ سری	
۱۷	انواع سوهان تخت،گردو نیم‌گرد	به طول ۱۰ تا ۱۵ اینچ نمره آج ۳	از هر کدام ۵ سری	
۱۸	انواع آچار	فرانسه، قفلی، بکس، تخت دوسر، آلن	از هر کدام ۲ سری	
۱۹	انواع اره دستی	کلافی، چکی، نوکی، قطع کن و ظریف بر	از هر کدام ۵ سری	
۲۰	انواع رنده دستی آهنی	یک تیغ، دوتیغ، قاچی، بال کیوتری، دورا هه	از هر کدام ۵ سری	
۲۱	انواع پرگار	داخلی ، خارجی ، خط کش	از هر کدام ۵ سری	
۲۲	انواع گونیا	۹۰ درجه ، فارسی ، باز شو ، مرکب	از هر کدام ۵ سری	
۲۳	انواع کولیس و زاویه یاب	ساده ، ساعت دار ، زاویه یاب انیورسال	از هر کدام ۲ سری	

توجه :

- ابزار به ازا هر سه نفر محاسبه شود .