

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مدیر کارخانه ساخت مصنوعات چوبی

گروه شغلی

صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

۱	۳	۲	۱	۴	۰	۱	۹	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۱۲/۲

۱-۶۸۰-۹۱-۹۱۱۱
۳۱۱۹-۱۹-۰۳۶



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۳۶-۱۹-۳۱۱۹

اعضاء گروه برنامه ریزی درسی رشته صنایع چوب و کاغذ :

-سید علی موسوی

-رامک فرح آبادی

-ارژنگ بهادری

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان گیلان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و

حرفه‌ای کشور ، پلاک ۹۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci@yahoo.com



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	محمد رضا آبادیان	کارشناس ارشد	مدیریت کارآفرینی	-	۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	عنایت اله گیلانپور	دیپلم	فنی	-	۲۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	شهرام گیلانی نیا	PHD	مدیریت - ساخت و تولید	-	۷ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	سمیه رضائیان	کارشناس	مهندسی مواد	-	۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵	علیرضا آگاه	کارشناس	صنایع چوب	-	۷ سال	تلفن همراه : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵	محمد هادی حبیبی	کارشناس	مهندسی مکانیک - طراحی جامدات	-	۸ سال	ایمیل : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶	رامک فرح آبادی	فوق لیسانس	صنایع چوب	مسئول گروه برنامه ریزی درسی صنایع چوب و کاغذ دفتر طرح و برنامه های درسی	۲۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل



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 :

نقشه‌ی 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 ، 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 حرفه‌ای 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 :	
مدیر کارخانه ساخت مصنوعات چوبی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>مدیر کارخانه ساخت مصنوعات چوبی شغلی است از رشته صنایع چوب که وظایف گزینش فرآیند تولید متناسب به روز مصنوعات چوبی، محاسبه و تعیین ظرفیت واحد مصنوعات چوبی، تجزیه و تحلیل چیدمان کارگاه و تجهیزات و ماشین آلات نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با مصنوعات (مواد اولیه، محصول حین ساخت و محصول نهایی، ساماندهی پرسنل شاغل در واحد مصنوعات سازی چوبی، کنترل و نظارت بر سیستم مالی و حسابداری کارخانه، کنترل و عیب یابی تولید مصنوعات چوبی و امکان رفع آن ، کنترل و عیب یابی ماشین آلات و تجهیزات خط تولید مصنوعات چوبی، کنترل و پایش ساختار سیستم مدیریت کیفیت در کارخانه، تجزیه و تحلیل و تدوین استراتژی بازار مصرف مصنوعات چوبی و ساخت پروژه را در بر می گیرد و با شماغل درودگری و کابینت سازی چوبی ارتباط دارد.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت های پیش نیاز : درودگری درجه ۲	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش :	۲۳۸ ساعت
- زمان آموزش نظری :	۸۹ ساعت
- زمان آموزش عملی :	۹۹ ساعت
- زمان کارورزی :	- ساعت
- زمان پروژه :	۵۰ ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵%
- عملی :	۶۵%
- اخلاق حرفه ای :	۱۰%
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس صنایع چوب با حداقل ۳ سال سابقه کار	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

مدیر کارخانه مصنوعات چوبی در بازار کار توانایی اداره کردن یک کارگاه کوچک، متوسط و بزرگ تولید مصنوعات چوبی را دارا می باشد.

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

WOOD WORKING PLANT MANAGER

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

کابینت سازی چوبی

درودگری

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت 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 checked="" type="checkbox"/> ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input type="checkbox"/> د : نیاز به استعلام از وزارت کار |



استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	گزینش فرآیند تولید متناسب به روز مصنوعات چوبی
۲	محاسبه و تعیین ظرفیت واحد مصنوعات چوبی
۳	تجزیه و تحلیل چیدمان کارگاه و تجهیزات و ماشین آلات کارخانه مصنوعات چوبی
۴	نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با مصنوعات (مواد اولیه، محصول حین ساخت و محصول نهایی)
۵	ساماندهی پرسنل شاغل در واحد مصنوعات سازی چوبی
۶	کنترل و نظارت بر سیستم مالی و حسابداری کارخانه
۷	کنترل و عیب یابی تولید مصنوعات چوبی و امکان رفع آن
۸	کنترل و عیب یابی ماشین آلات و تجهیزات خط تولید مصنوعات چوبی
۹	کنترل و پایش ساختار سیستم مدیریت کیفیت در کارخانه
۱۰	تجزیه و تحلیل و تدوین استراتژی بازار مصرف مصنوعات چوبی
۱۱	اجرای پروژه پایان دوره



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزش

	زمان آموزش			عنوان: گزینش فرآیند تولید متناسب به روز مصنوعات چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۰	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
و مداد -ورایانه A۴ کاغذ ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۳ ۶	دانش: مدیریت تولید روشهای تولید مصنوعات چوبی(مبلمان و کابینت ودر وپنجره ودکور چوبی) ماشین آلات ، تجهیزات و ابزار تولید مصنوعات چوبی
		۱۰		مهارت: طراحی خطوط تولیدی مبلمان و کابینت ودر وپنجره ودکور چوبی کار با یراق آلات و تجهیزات جانبی مصنوعات چوبی
				نگرش: طرز برخورد با مشتری(مشتری مداری) صرفه جویی وبازده اقتصادی آشنایی با نیاز های روز مشتریان در زمینه مصنوعات چوبی
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی: رعایت طراحی خطوط تولید-توجه به مسایل زیست محیطی- توجه به طراحی سیستم های تهویه مکش خرده چوب وتخلیه ضایعات چوب کارخانه وتخلیه پساب واحد رنگ کاری کارخانه



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: محاسبه و تعیین ظرفیت واحد مصنوعات چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۳۸	۱۹	۱۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی
و مداد - وریانه A۴ کاغذ و متعلقات آن - وایت برد - ویزوالایزر - پرده نمایش - صندلی کارآموزی و ...			۹ ۴ ۵	دانش: روشهای محاسبه و تعیین ظرفیت تولید در واحد مصنوعات چوبی استانداردهای تولید مصنوعات چوبی استانداردهای تشویقی و اجباری چوب و صفحات چوبی
		۱۹		مهارت: محاسبه و تعیین ماشین آلات و تجهیزات و الزامات عملیات در واحد مصنوعات چوبی
				نگرش: بهینه سازی واحد مصنوعات چوبی روابط ظرفیت تولید عملیاتی در واحد صنایع چوب
				ایمنی:
				توجهات زیست محیطی: تاثیرات زیست محیطی دور ریز مرتبط با مصنوعات چوبی تاثیرات زیست محیطی پساب واحد صنعتی مصنوعات چوبی



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزش

	زمان آموزش			عنوان: تجزیه و تحلیل چیدمان کارگاه و تجهیزات و ماشین آلات کارخانه مصنوعات چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
و مداد -ورایانه A۴ کاغذ ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۲	دانش: روش طراحی کارخانه ماشین آلات و تجهیزات به روز کارگاهی درودگری و کاربرد آن راهکارهای بهبود عملکرد ماشین آلات و تجهیزات
			۱	
			۱	
		۸		مهارت: طراحی و چیدمان کارخانه مصنوعات چوبی
				نگرش: توجه به بهینه سازی کارخانه ورعاین صرفه جویی
			ایمنی : —	
			توجهات زیست محیطی: تأثیرات زیست محیطی دور ریز مرتبط با مصنوعات چوبی تأثیرات زیست محیطی پساب واحد صنعتی مصنوعات چوبی	



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با مصنوعات (مواد اولیه، محصول حین ساخت و محصول نهایی)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۹	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
و مداد -ورایانه A۴ کاغذ ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...ورایانه ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۲ ۲ ۲ ۲ ۱	دانش: استانداردهای مواد اولیه و محصول مواد اولیه- پروسه تولید- مصنوعات چوبی تجهیزات و عملیات کنترل مصنوعات چوبی تعیین مواد اولیه و کمکی متناسب با بازار مصرف در تولید ارتباط با مواد اولیه و کیفیت محصول و در صد ضایعات محصول
		۸		مهارت: نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با مصنوعا
				نگرش: -
				ایمنی: -
				توجهات زیست محیطی: -



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: ساماندهی مشاغل در واحد مصنوعات چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۱۳	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
و مداد -ورایانه A۴ کاغذ ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۳ ۳ ۳ ۲ ۲	دانش: تعیین نیروی انسانی ماهر مورد نیاز بر اساس برنامه ریزی ظرفیت واحد محاسبه تجهیزات مورد نیاز فرآیند تولید و واحدهای سازمانی واداری طبقه بندی مشاغل کارخانه روش های مقابله با حوادث خطرات موجود در محیط کار و روش های پیشگیری از آن اصول کنترل و نظارت بر بهداشت محیط کار
		۷ ۶		مهارت: تخمین نیروی انسانی مورد نیاز در کار در خط تولید مصنوعات چوبی تخمین نیروی انسانی مورد نیاز در کار در واحدهای سازمانی واداری
	نگرش: قوانین مرتبط با آموزشهای فنی و حرفه ای قوانین بیمه و کار کارکنان اصول تخصیص امور زمانی کارکنان			
	ایمنی :			
	توجهات زیست محیطی:			



- استاندارد آموزش
- برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: کنترل و نظارت بر سیستم مالی و حسابداری کارخانه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
و مداد-ورایانه A۴ کاغذ ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۲ ۲	دانش: مفاهیم مالی برای مدیران غیر مالی آشنایی با صورتها و ثبت های مالی (نقطه سر به سری)
		۸		مهارت: کنترل و نظارت بر سیستم مالی و حسابداری کارخانه
				نگرش: صرفه جویی مالی مدیریت هزینه در کارخانه
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی: -



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: کنترل و عیب یابی تولید مصنوعات چوبی و امکان رفع آن
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۹	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
و مداد -ورایانه A۴ کاغذ ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-سندلی کارآموزی و...			۲	دانش: نقشه خوانی محصولات تولید تعریف مشخصات کمی و کیفی محصول، مواد اولیه محصول حین تولید و نهایی انواع عیبه‌ها و گلوگاههای خطوط تولیدی
			۲	
			۲	
		۹		مهارت: کنترل و عیب یابی تولید مصنوعات چوبی و امکان رفع آن
				نگرش: نمونه گیری متناسب با خط تولید مصنوعات چوبی
			ایمنی: -	
			توجهات زیست محیطی: -	



- استاندارد آموزش
- برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: کنترل و عیب یابی ماشین آلات و تجهیزات خط تولید مصنوعات چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۰	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
و مداد-ورایانه A۴ کاغذ ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی ...و			۵ ۴	دانش: تعمیر و نگهداری ماشین آلات و تجهیزات فرسوده سرویس ونگهداری PM
		۱۰		مهارت: کنترل و عیب یابی ماشین آلات و تجهیزات خط تولید
				نگرش: توجه به ساختار مناسب در عملکرد بهینه ماشین آلات
				ایمنی : —
				توجهات زیست محیطی: —



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: کنترل و پایش ساختار سیستم مدیریت کیفیت در کارخانه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
و مداد -A۴ کاغذ ورایانه و متعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر- پرده نمایش-سندلی کارآموزی و...			۲ ۲ ۱ ۱ ۲	دانش: اصول مفاهیم بهره وری و عوامل موثر شاخص های بهره وری در واحد های ISO ۹۰۰۱ مفاهیم سیستم مدیریت کیفیت صنعتی سازمان های استانداردهای محصول در ایران استانداردهای محصولات صنایع چوب مفاهیم چرخه مدیریت بهره وری در واحد های صنعتی
		۶		مهارت: کنترل و پایش ساختار سیستم مدیریت کیفیت
				نگرش: توجه به رابطه بین بهره وری نیروی انسانی و بهره وری تولید
				ایمنی : —
				توجهات زیست محیطی: —



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزش

تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	زمان آموزش			عنوان: تجزیه و تحلیل و تدوین استراتژی بازار مصرف مصنوعات چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۷	۸	
و مداد -ورایانه A۴ کاغذ ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و... وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			دانش: اقتصاد چوب مقدماتی شاخص های اقتصادی صنایع چوب نرم افزارهای طراحی مرتبط دستاوردهای نمایشگاههای مبلمان منازل و اداری (Mofex) ماشین آلات و یراق آلات صنایع چوب (Hofex) و تاریخ برگزاری آنها عرضه و تقاضای مصنوعات چوبی در بازار ایران و تولید چوب در ایران
			۲ ۲ ۲ ۱ ۱	
		۴ ۳		مهارت: تعیین استراتژی بازار مصرف مصنوعات چوبی تجزیه و تحلیل و تدوین استراتژی بازار مصرف مصنوعات چوبی
				نگرش: -
				ایمنی : -
			توجهات زیست محیطی: -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: انجام پروژه پایان دوره
	جمع	عملی	نظری	
	۵۰	۵۰	۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
و مداد -ورایانه A۴ کاغذ ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...				دانش:
		۵۰		مهارت: مدیریت تولید متناسب به روز مصنوعات چوبی
				نگرش: شناسایی تحلیل رفتار کار گروهی و روش های کار
				ایمنی : شناسایی به کار گیری اصول ارگونومی و تندرستی شناسایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات حفاظت فنی و ایمنی
				توجهات زیست محیطی: شناسایی شناخت تاثیرات زیست محیطی تولید مصنوعات چوبی



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد
۱	A۴ کاغذ	دو بسته برای هر کارآموز
۲	مداد	یک بسته برای هر کارآموز
۳	رایانه و متعلقات آن	یک دستگاه
۴	نرم افزار طراحی کارخانه	به تعداد
۵	وایت برد	یک دستگاه
۶	ویژوالایزر	یک دستگاه
۷	پرده نمایش صندلی	یک دستگاه به تعداد



- منابع و نرم افزارهای آموزشی

شرح	ردیف
مدیریت کارخانه - دکتر سید محمد سید حسینی - سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی	۱
جزوه آموزشی اصول سرپرستی و مدیریت در واحدهای صنعتی - محمدرضا آبادیان - پویندگان بهبود کیفیت	۲
سنجش و بهبود محیط کار - احمد میدری - اصلاان قوچانی - جهاددانشگاهی واحد تهران	
اصول طراحی کارخانه-اپل	۳
نرم افزارهای آموزشی در ارتباط با ساخت مصنوعات چوبی	۴
مجله تخصصی چوب و کاغذ	۵
مجله تخصصی صنعت چوب و فناوری	۶
سایتهای اینترنتی نمایشگاههای مبلمان (Mofex) و ماشین آلات (Hofex)	۷
	۸



- 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						
۲						
۳						
۴						