

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

سرپرست و پیمانکار حرفه‌ای درودگری و کابینت سازی چوبی

گروه شغلی

صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

۳	۱	۲	۲	۳	۰	۱	۹	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۱۱۱۱۱۱۱۱
۲-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۰/۶/۱۵



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱۱/۱۱/۱-۲

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چوب:

محمد غفرانی - امیر نظری - پرویز دوستی - محمد رضا گلپور لاسکی - داود ربیع - محمد علی نیکنام - علی محمد اسفندیاری - رامک فرح آبادی (دبیر کمیسیون)

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

- مجله فنی مهندسی صنایع چوب، کاغذ و مبلمان
- گروه مدیریت صنایع مبلمان و دکوراسیون دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات
- شرکت نئوپان خلخال
- شرکت مهندسی چوبین طرح توسکا
- شرکت سیما چوب

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

۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci@yahoo.com



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	محسن ضیایی	دکتری	مهندسی صنایع چوب	مدرس دانشگاه	۱۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : mziaiem@yahoo.com
۲	امین آرین	فوق لیسانس	مهندسی صنایع چوب	عضو هیات مدیره شرکت نئوپان خلخال	۱۶ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	محمد رضا ذوالقدر	فوق لیسانس	مهندسی صنایع چوب	مدیرعامل شرکت مهندسی چوبین طرح توسکا	۱۶ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	محمد کیانی	لیسانس	مهندسی صنایع چوب	مربی مرکز فنی حرفه ای اصفهان	۱۶ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵	محمد رضا ترکمانی	لیسانس	مهندسی صنایع چوب	مدیر تولید شرکت سیما چوب	۱۶ سال	تلفن ثابت : 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 ، 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 مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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:

سرپرست و پیمانکار حرفه ای درودگری و کابینت سازی چوبی

شرح استاندارد آموزش شغل:

سرپرست و پیمانکار حرفه ای درودگری و کابینت سازی چوبی شغلی است از مشاغل صنایع چوب که وظایف طراحی مصنوعات چوبی مطابق با نیاز های کارفرما، تدوین نقشه های اجرایی و محاسبه مواد اولیه، برنامه ریزی در مدیریت کنترل نیروی انسانی، تدوین برنامه زمان بندی مدیریت پروژه، هدایت امور مدیریت لجستیک، بکارگیری دانش فنی ساخت و اجرا و اعمال نظارت فنی، مدیریت کنترل کیفیت در تمامی مراحل اجرای پروژه، بکارگیری ضوابط و قوانین حفاظت و ایمنی در کارو بکارگیری قوانین کار و بیمه را در بر گرفته و با مشاغل سرپرست واحد صنایع چوب، درودگر، کابینت ساز چوبی، کابینت ساز چوبی ماهر و مدیر خوشه های صنعتی مبلمان در ارتباط می باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : کاردانی صنایع چوب

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : داشتن گواهینامه های:

درودگر درجه ۱ (کد استاندارد: 8-12/06/1/4) کابینت ساز چوبی ماهر(کد استاندارد: 8-21/23/1/۱) یا داشتن ۳

سال سابقه کار مفید آموزشی صنایع چوب (درودگری و کابینت سازی چوبی) در موسسات آموزش فنی و حرفه ای

دولتی یا خصوصی

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۲۳۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۸۰ 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 :

لیسانس مهندسی صنایع چوب با حداقل ۵ سال سابقه کار در برنامه ریزی و اجرای پروژه های درودگری و کابینت

سازی چوبی



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

با توجه به روند روبه رشد صنعت ساختمان در کشور و نیاز حیاتی این صنعت به طراحی و اجرای انواع پروژه های درودگری اعم از دکوراسیون چوبی داخلی منازل و ادارات، دکوراسیون چوبی انواع سالن های اجتماعات، طراحی و ساخت و نصب سیستم های آشپزخانه و طراحی و اجرای مبلمان گیشه و پارتیشن بندی اداری به صورت موردی و در تعداد زیاد، جایگاه شغلی سرپرستی و اجرای پروژه های مبلمان و دکوراسیون در قالب پیمانکاری زمان بندی شده از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. همچنین برای اعزام نیروی کار به خارج از کشور یکی از مشاغل مطرح محسوب می گردد و موسسات اعزام نیروی کار به خارج از کشور که تحت نظارت وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی فعالیت می کنند، تدوین این گونه از استانداردها را پیشنهاد کرده اند.

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

Supervisor of Carpentry and Cabinetmaking

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

سرپرست واحد صنایع چوب

کابینت ساز چوبی ماهر

درودگر درجه ۱

مدیر خوشه های صنعتی مبلمان

*** 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	طراحی مصنوعات چوبی مطابق با نیاز های کارفرما
۲	تدوین نقشه های اجرایی و محاسبه مواد اولیه
۳	برنامه ریزی در مدیریت کنترل نیروی انسانی
۴	تدوین برنامه زمان بندی مدیریت پروژه
۵	هدایت امور مدیریت لجستیک
۶	بکارگیری دانش فنی ساخت و اجرا و اعمال نظارت فنی
۷	مدیریت کنترل کیفیت در تمامی مراحل اجرای پروژه
۸	بکارگیری ضوابط و قوانین حفاظت و ایمنی در کار
۹	بکارگیری قوانین کار و بیمه
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



	زمان آموزش			عنوان : طراحی مصنوعات چوبی مطابق با نیاز های کارفرما
	جمع	عملی	نظری	
	۵۲	۳۶	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- نرم افزار CAD نرم افزار های In Design و 3D Max - کامپیوتر - پرینتر				دانش :
			۳	- مبانی و اصول طراحی سازه های چوبی
			۳	- مبانی و اصول طراحی دکوراسیون داخلی
			۴	- چوب، فرآورده های چوبی، یراق آلات، تجهیزات جانب و اصول و ملزومات فنی ساخت
			۶	- نرم افزار اتوکد
				مهارت :
		۲۴		- طراحی محصول چوبی با نرم افزار CAD
		۸		- کار با نرم افزار های In Design و 3D Max
		۴		- کار با ماشین های درودگری و کابینت سازی چوبی مورد استفاده در محل ساخت و اجرای پروژه
				نگرش :
			-تطبیق کامل طرح و برنامه پروژه با خواست کارفرما -انتخاب دقیق مواد اولیه	
			ایمنی و بهداشت :	
			-داشتن رویکرد ایجاد محیط ایمن در طراحی -رعایت استاندارد های ایمنی در چیدمان کارگاهی	
			توجهات زیست محیطی :	
			-احتراز از مصرف مواد اولیه حاوی فرم آلدئید	



	زمان آموزش			عنوان : تهیه نقشه های اجرایی و محاسبه مواد اولیه
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-نقشه کار -کامپیوتر -پرینتر				دانش :
			۲	-نقشه های اجرایی و کاربرد آن ها
			۲	-روش محاسبه مواد اولیه اصلی و کمکی
				-
				-
				مهارت :
		۳۰		-تدوین نقشه های اجرایی
		۶		-محاسبه مواد اولیه بر اساس نقشه های اجرایی
				-
				-
	نگرش :			
	-دقت در کار			
	- رعایت صرفه جویی در مصرف مواد اولیه			
	ایمنی و بهداشت :			
	-			
	-			
	توجهات زیست محیطی :			
	-			
	-			



– استاندارد آموزش
برگه تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : برنامه ریزی در مدیریت کنترل نیروی انسانی
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۶	۲۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کامپیوتر - پرینتر - برگه های تجزیه و تحلیل مشاغل	دانش :			- برنامه ریزی نیروی انسانی پروژه - تجزیه و تحلیل مشاغل و تعیین نفرات مورد نیاز پروژه - سنجش بازدهی نیروی انسانی - تسویه نیروی انسانی در پایان پروژه
			۱	
			۲	
			۲	
			۱	
	مهارت :			- رهبری و هدایت فنی نیروی انسانی - کارسنجی و زمان سنجی - بکار گیری قوانین کار - برنامه ریزی مدیریت کنترل نیروی انسانی
		۲		
		۳		
		۱		
		۱۰		
نگرش :				- حداکثر استفاده از حد اقل نیروی انسانی با دقت و مهارت بالا
ایمنی و بهداشت :				
- پیش بینی تمامی اصول حفاظت و ایمنی فردی، کارگاهی و تجهیزاتی				
توجهات زیست محیطی :				



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کامپیوتر - پرینتر - نرم افزار Project Planning and Management				دانش :
			۵	-مدیریت پروژه
			۳	-کنترل و رهگیری پروژه
		۶		مهارت :
		۲		-ترسیم Bar Chart پروژه
		۲		-تدوین و ترسیم Gantt Chart پروژه
		۲		-تدوین و ترسیم CPM پروژه
		۴		-استفاده از نرم افزار Project Planning and Management
			نگرش :	
			-دستیابی به حداقل زمان و بودجه برای اجرای دقیق و به موقع پروژه	
			ایمنی و بهداشت :	
			-پیش بینی زمانهای مناسب برای استراحت پرسنل	
			توجهات زیست محیطی :	
			-	
			-	



	زمان آموزش			عنوان : هدایت امور مدیریت لجستیک
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کامپیوتر - پرینتر - فرم های بارگیری محصول			۳	دانش : - مدیریت لجستیک - مدیریت تامین زنجیره
			۳	
				مهارت : - تدوین برنامه زمانی حمل و تحویل محموله‌ها - کنترل مراحل بارگیری و حمل مواد اولیه، قطعات و تجهیزات - بازرسی‌های حین بارگیری و تخلیه - کنترل محموله - بازرسی‌های مواد اولیه در حین ساخت
	۲			
	۲			
	۲			
	۲			
	۲			
	۲			
				نگرش : - تامین به موقع مواد و تجهیزات در محل پروژه
				ایمنی و بهداشت : - برقراری اصول ایمنی در مراحل بارگیری، حمل و تخلیه مواد و تجهیزات
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری دانش فنی ساخت و اجرا و اعمال نظارت فنی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۸	۱۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کامپیوتر - پرینتر				دانش : - انواع مصنوعات چوبی - طراحی دکوراسیون سالن های اجتماعت - طراحی کابینت آشپزخانه - طراحی دکوراسیون و مبلمان فروشگاه، آموزشگاهی و آزمایشگاهی
			۲	
			۶	
			۲	
			۶	
				مهارت : - بکارگیری مهارت های طراحی در درودگری و کابینت سازی چوبی - نقشه خوانی - بکارگیری فنون طراحی انواع اتصالات چوبی - بکارگیری مهارت های طراحی نصب انواع یراق آلات - بکارگیری مهارت های طراحی چیدمان کارگاهی تجهیزات سبک و کارگاهی - بکارگیری مهارت های طراحی چیدمان کارگاه پرداخت و رنگ کاری
		۱		
		۲		
		۱		
		۱		
		۲		
	نگرش : - اجرای دقیق پروژه منطبق با مختصات تعیین شده در طرح ها			
	ایمنی و بهداشت : - مهارت بیشتر و خطا و ریسک کمتر			
	توجهات زیست محیطی : -			



	زمان آموزش			عنوان : مدیریت کنترل کیفیت در تمامی مراحل اجرای پروژه
	جمع	عملی	نظری	
		۱۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کامپیوتر - پرینتر				دانش : - کنترل کیفیت و بازرسی - کنترل استاندارد و درجه بندی کیفی مواد اولیه - کنترل و حذف مواد اولیه واجد پتانسیل ایجاد خطر برای مصرف کننده پروژه - کنترل دقت و خطا در؛ طراحی، تجهیزات، ماشین آلات، نیروی انسانی - اصول تضمین کیفیت و جلب رضایت کارفرما یا مشتری
			۲	
			۲	
			۱	
			۲	
			۱	
				مهارت : - توان انجام بازرسی کامل یا نمونه ای - تدوین و به کارگیری نمودارهای کنترل کیفی برای هر پروژه - اصول کالیبراسیون تجهیزات و ماشین آلات - اصول کنترلی کیفی تیغه ها و مته برای دستیابی به کیفیت مطلوب سطح برش
		۲		
		۲		
		۲		
		۲		
				نگرش : - دستیابی به حداکثر کیفیت مطابق با نقطه رضایت کارفرما یا مشتری
			ایمنی و بهداشت : - استفاده از مواد و تجهیزات با کیفیت تر، کاهنده خطر و ریسک در کار	
			توجهات زیست محیطی : - تلاش در حذف موادی حاوی فرم آلدئید	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ضوابط و قوانین حفاظت و ایمنی در کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۲	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کامپیوتر - پرینتر - آیین نامه های حفاظت و ایمنی			۱	دانش : - خطرات بالقوه موجود در؛ ماشین آلات، تجهیزات، مواد اولیه جامد، مواد اولیه مایع و بخارات مربوطه، محیط کارگاه - ایمنی کار با ماشین آلات - ایمنی کار با مواد اولیه جامد - ایمنی کار با مواد مایع و بخارات - ایمنی کار در محیط کارگاهی - تجهیزات و دستگاه های تهویه و پاکسازی محیط کارگاه
			۱	
			۱	
			۱	
			۱	
			۱	
			۱	
			۱	
			۱	
			۱	
			مهارت : - استفاده از تجهیزات و قطعات حفاظتی موجود در تجهیزات و ماشین آلات - استفاده از کلاه ایمنی و کفش مناسب، دستکش با جنس متناسب با نوع کار، ماسک مناسب - به کارگیری تجهیزات تهویه ای مناسب محیط کارگاه - اصول انجام کمکه‌های اولیه - اصول کار با تجهیزات اطفای حریق	
	۴			
	۲			
	۲			
	۲			
	۲			
			نگرش : - کاهش پتانسیل ریسک و خطر به نقطه صفر	
			ایمنی و بهداشت : - دستیابی به حداکثر بازدهی در رعایت اصول بهداشت و ایمنی کار	
			توجهات زیست محیطی : -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری قوانین کار و بیمه
	جمع	عملی	نظری	
	۱۷	۱۰	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کامپیوتر - پرینتر - قوانین کار و تامین اجتماعی - قوانین بیمه - قانون کار				دانش : - قوانین مصوب کار در کشور - قوانین بیمه پرسنل پروژه - قوانین بیمه مسوولیت - بیمه پروژه
			۳	مهارت : - تعیین نوع و زمانبندی کار پرسنل پروژه - تعیین خطرات بالقوه کار برای پرسنل پروژه - تعیین خطرات بالقوه تهدید کننده پروژه
			۱	
			۲	
			۱	
				نگرش : - رعایت کامل حقوق پرسنل
		۴		
		۳		
		۳		ایمنی و بهداشت : - پیش بینی بیمه های مرتبط
				توجهات زیست محیطی : - -



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	میز کار	استاندارد	۱	
۲	کامپیوتر	پنتیوم ۴	۵	
۳	پرینتر	لیزری	۵	

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	کاغذ	A4	۱۵ بسته	
۲	نوشت افزار	مداد، پاک کن، مداد تراش	از هر کدام ۱۵ عدد	
۳	کاتریج پرینتر	استاندارد	۱۵ عدد	
۴	نرم افزار	اتوکد	۱۵ سی دی	
۵	نرم افزار	Project Planning and Management	۱۵ سی دی	

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

توجه :

- ابزار به ازا 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	کتاب فنی هنرستان	مؤلفین وزارت آموزش و پرورش		۱۳۸۸	تهران	وزارت آموزش و پرورش

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

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
1	WWW.CABINETMAKING.COM
2	WWW.FURNITURE MAKING.CIM
3	WWW.CARPENTRY.COM
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	