



جمهوری اسلامی ایران

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

نازک کار چوب

گروه شغلی

صناعی چوب

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۷	۲	۰	۱	۹	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	نسخه								

۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۲۶/۸/۸۸



ناظر ات بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

شماره ملی شناسایی شغل : ۱۹/۱/۱-۸

شروع اعتبار : ۱۳۸۸/۸/۲۶

پایان اعتبار : ۱۳۹۳/۸/۲۶

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چوب :

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

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه تجربی مرتبط
۱	مهوش شامحمدی	فوق دیپلم	هنر های چوبی	۵ سال
۲	شاهو زارع اردلان	فوق دیپلم	هنر های چوبی	۴ سال
۳	حمید ظاهري	لیسانس	مهندسی مکانيك (طرح جامدات)	۹ سال
۴	*رامك فرح آبادى	فوق لیسانس	صنایع چوب	۱۵ سال
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				

* مسئول گروه برنامه ریزی درسی صنایع چوب



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 اهداف 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 .

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 :

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



نام شغل : نازک کار چوب

شرح شغل^۱

نازک کاری چوب شغلی است از مشاغل صنایع چوب که وظایف طراحی طرح نازک کاری ، نازک کاری قطعه ، پرداخت اثر نازک کاری ، ساخت تندیس های سه بعدی ، تابلوهای نقاشی خط و حجم گستردگی ، کار بر روی زمینه اصلی طرح ، ساخت جعبه های هندسی ، استفاده از ضایعات چوب در اثر و ساخت زیورآلات چوبی ، استفاده از مواد شیمیایی در ساخت اثر و مرمت آثار نازک کاری چوب را در بر گرفته و با مشاغل معرق کاری ، منبت کاری ، خاتم کاری در ارتباط می باشد .

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی : سالم

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۳۲۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۶۲ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۲۵۸ ساعت

- کارورزی ساعت : -

- زمان پروژه ساعت : -

شیوه ارزشیابی

۶۵ % آزمون عملی

۲۵ % آزمون کتی

۱۰ % اخلاق حرفه ای

صلاحیت های حرفه ای مریبیان

لیسانس صنایع چوب یا مرتبط با صنایع دستی (یا فوق دیپلم صنایع چوب و یا صنایع دستی با ۵ سال سابقه کار)

۱. Job Description



استاندارد شغل^۲

- شایستگی های^۳ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی طراحی طرح نازک کاری چوب
۲	توانایی برش کاری چوب
۳	توانایی ساخت اتصال فاق و زبانه
۴	توانایی نازک کاری چوب
۵	توانایی پرداخت اثر مورد نظر در نازک کاری چوب
۶	توانایی ساخت تندیس سه بعدی
۷	توانایی نازک کاری تابلوهای نقاشی خط
۸	توانایی استفاده از ضایعات نازک کاری چوب بر روی اثر
۹	توانایی نازک کاری زیورآلات چوبی
۱۰	توانایی مرمت آثار نازک کاری چوب
۱۱	توانایی استفاده از مواد شیمیایی بر روی آثار
۱۲	

^۲. Occupational Standard

^۳ Competency



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

		زمان آموزش			عنوان توانایی :			
		جمع	عملی	نظری				
		۲۳	۲۰	۱۳	توانایی طراحی طرح نازک کاری چوب			
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی		دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط						
داد داد پاک کن کاغذ پوستی چوب میز کار		۳ ۵ ۵			دانش : - انواع طرح های نازک کاری چوب - طراحی بر روی چوب - انتقال طرح بر روی چوب - -			
		۱۰ ۱۰			مهارت : - طراحی طرح نازک کاری چوب - انطباق زمینه با طرح انتقالی - -			
		نگرش : - صرفه جویی در زمان - دقت در کار						
		ایمنی : -						
		توجهات زیست محیطی : -						



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان توانایی :

توانایی برش کاری چوب

	زمان آموزش			
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۳	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چوب های :	- گردو - زردآلو - زرشک - نارنج - شمشاد - گلابی - کیکم - عناب - سیب - آبنوس - طرح پیاده شده بر روی کاغذ پوستی - کاربن - کمان اره - تیغه کمان اره - دستگاه اره عمود بر - تیغه اره عمود بر			دانش : - چوب شناسی - برشکاری طولی ، عرضی ، قوسی و مورب - میز کار و کاربرد آن - دستگاه اره بر عمود و کاربرد آن - انواع کمان اره و تیغه های آن
مهارت :	- بستن قطعه به میز کار - برش کاری طولی ، عرضی ، مورب و قوسی به وسیله کمان اره - برش کاری طولی ، عرضی ، مورب و قوسی به وسیله دستگاه اره عمود بر			
نگرش :	- صرفه جویی در مصرف مواد اولیه -			
ایمنی :	- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی - رعایت اصول حفاظت و ایمنی در هنگام برشکاری دستی و ماشینی			
توجهات زیست محیطی :	- جمع آوری پوشال چوب از محیط کارگاه			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش				عنوان توانایی :
		جمع	عملی	نظری	
		۲۶	۲۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				توانایی ساخت اتصال فاق و زبانه
- مداد - چوب به قطر ۳cm - دستگاه اره عمود بر - کمان اره - تیغه گرد بر - چسب چوب - میز کار - گیره		۱	۱	۱	دانش : - اتصال فاق و زبانه و کاربرد آن - اره ظریف بر و پشت دار و کاربرد آن ها - خط کش تیره دار و کاربرد آن - روش نصب اتصال فاق و زبانه
- اره ظریف بر - اره پشت دار	۲	۱۸	۲		مهارت : - خط کشی فاق و زبانه - ساخت اتصال فاق و زبانه - چسب کاری اتصال فاق و زبانه
					نگرش : - دقیقت در کار - صرفه جوئی در مصرف مواد اولیه
					ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی - رعایت اصول حفاظت و ایمنی ضمن ساخت اتصال
					توجهات زیست محیطی :



	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	
	۴۵	۳۷	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- انواع سوهان - چوب رنگی طبیعی با قطر ۱cm - گیره دستی کوچک و بزرگ - تلیقه - گچ پیش ساخته	دانش : - انواع مصنوعات نازک کاری چوب - روش ساخت اثر قبل از اجرا بر روی گچ پیش ساخته - اصول سه بعدی کردن طرح - - - -			
	مهارت : - بکارگیری صحیح ابزار در قسمت های خاص - حجم دادن به اثر - بکارگیری اتصال فاق زبانه در نازک کاری چوب - نازک کاری چوب - -			
	نگرش : - رعایت برش دقیق خطوط - صرفه جوئی در مصرف مواد اولیه			
	ایمنی : - رعایت اصول ایمنی کار در هنگام برشکاری			
	توجهات زیست محیطی :			



	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کاغذ طراحی - اتود - وسایل پرداخت (لیسه ، چوبسae ، سوهان) - کاغذ سنباده - مصنوع نازک کاری شده	دانش : - روش های پرداخت کاری - انواع کاغذ سنباده و شماره های آن - نحوه کاربرد مشتی در سنباده کاری - انواع سوهان و چوبسae - انواع لیسه			
	۲	۱۱	۴	مهارت : - اندازه گیری دقیق در پرداخت اثر - پیاده کردن طرح تجسم یافته بر روی چوب - پرداخت مصنوع نازک کاری شده به وسیله لیسه - پرداخت مصنوع نازک کاری شده به وسیله سوهان و چوبسae - پرداخت مصنوع نازک کاری شده به وسیله کاغذ سنباده
	نگرش : - دقت در کار - صرفه جوئی در مواد اولیه			
	ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی در هنگام پرداخت کاری - رعایت اصول حفاظت و ایمنی در حین پرداخت کاری			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۶	۲۰	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			توانایی آماده سازی تندیس سه بعدی
- دستگاه اره عمود بر - چوب ضخیم - سوهان دو طرفه - مغار - سنبله ۲۲۰ و ۴۲۰ - تلیقه - روغن جلا	۳ ۲ ۱			دانش : - نحوه طراحی اجسام سه بعدی و ترسیم فنی آن - روش های خالی کردن زوایای داخلی چوب - انواع مغار و کاربرد آن ها - - - مهارت : - حجم دادن به اثر چوبی - تهیه تندیس سه بعدی با ابزار - استفاده از روغن جلا در تندیس سه بعدی - - نگرش : - صرفه جویی در استفاده از چوب - ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی توجهات زیست محیطی : -



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان توانایی :

توانایی نازک کاری تابلوهای نقاشی خط

	زمان آموزش			
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- چوب ۱۰ سانتی متری رنگی - کمان اره - سمباده ۲۲۰ - کاتر و تیغه جراحی ۱۶ و ۲۷ - ۲۴ و - کیلر - چوب ۷۶ - پوشال		۲	۳	دانش : - خوشنویسی به منظور پیاده کردن بر روی چوب - آثار سه بعدی روی تابلو
- چسب چوب	۵	۲۰		مهارت : - تراش چوب با استفاده از کاتر و یا تیغه جراحی - نازک کاری بر روی چوب های ۱ تا ۳ سانتی متری
				نگرش : - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه
				ایمنی : - مراقبت از دست در حین تراش چوب با تیغه جراحی
				توجهات زیست محیطی : - عدم پخش مواد رنگی کیلر در محیط



	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۲۱	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- چسب چوب - پوشال های رنگی - پودر بدست آمده از سوهان کشی چوب	دانش : - روش استفاده از ضایعات نازک کاری چوب بر روی اثر - - - - - - - -			
	۵	۵	۱۱	مهارت : - ساخت پوشال رنگی درشت و ریز - بدست آوردن پودر رنگی چوبی و جداسازی آن از پوشال - استفاده از ضایعات نازک کاری چوب بر روی اثر - - - -
	نگرش : - صرفه جویی در مواد بدست آمده از چوب - عدم دور ریختن ضایعات			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی :			



	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	
	۳۶	۳۱	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- تهیه چوب های رنگی گره دار - چسب چوب - نگین رنگی - کاتر - تیغه جراحی - سمباده نرم	دانش : - طراحی اشکال ظریف و جذاب هندسی و اسلیمی ، انتزاعی - نحوه پیاده کردن سه بعدی طرح - مهارت : - توانایی نازک کردن اشکال ریز و بعد دادن به آن - نازک کاری زیورآلات چوبی - استفاده از نگین های رنگی - نگرش : - صرفه جویی در مصرف مواد اولیه - دقیق در کار - ایمنی : - استفاده از وسایل حفاظت ایمنی فردی - رعایت اصول حفاظت و ایمنی در هنگام نازک کاری چوب			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	
	۲۳	۱۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- ماسک های اسنجی - لیسه شیشه - قلم موی ۱۲ - چسب چوب - مل - سریش - سمباده ۲۲۰ و ۴۲۰	دانش : - مرمت آثار چوبی - انواع پوشیدگی و درزگیری چوب			
- رنگ های شیمیابی - شیشه	مهارت : - اندازه گیری دقیق و مرمت نقاط آسیب دیده - بکارگیری پودر متناسب با اثر			
	نگرش : - حداقل استفاده از تجهیزات			
	ایمنی : - محافظت دست و چشم در برابر آسیب جدی گرد و غبار مرمت			
	توجهات زیست محیطی :			



	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- استفاده از ماسک های ذغالی و اسفنجی - عینک - کارگاه - کیلر - سیلر - لاک - الکل - روغن جلا	دانش : - نوع مواد و آثار زیان آور شیمیایی آن - زمان مناسب جهت استفاده مواد شیمیایی بر روی اثر - - - مهارت : - توانایی استفاده از مواد شیمیایی بر روی آثار - پاک سازی سطح آثار قبل از استفاده مواد شیمیایی - - نگرش : - دقیقت در کار - سرعت در کار - صرفه جویی مواد اولیه			
	ایمنی : - استفاده از ماسک ذغالی در حین کار -			
	توجهات زیست محیطی : - عدم آلوده سازی محیط کار با مواد شیمیایی			



برگه استاندارد تجهیزات، مواد، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	چوب های (گردو ، عناب ، زرد آلو ، سنجده ، گلابی ، شمشاد ، نارنج ، راش)	۱۰ عدد از هر کدام	
۲	کاغذ پوستی	۱۰ برج	
۳	کمان اره موبی	۱۵ عدد	
۴	تیغه اره موبی ، گرد بر	۱۵ بسته	
۵	دستگاه اره عمود بر	۲ عدد	
۶	انواع سوهان	۲ سری	
۷	گیره دستی کوچک و بزرگ	۱۸ عدد	
۸	مغاز تخت ، نیم گرد ، شفره	۲۴ عدد	
۹	سمباده ۴۲۰ ، ۲۲۰	۱۰ برج	
۱۰	کاتر کوچک	۱۵ عدد	
۱۱	تلیقه	۱۵ عدد	
۱۲	تیغه جراحی ۲۴ ، ۲۷ ، ۱۶	۱۵ عدد از هر کدام	
۱۳	چسب چوب	۴ کیلو	
۱۴	کیلر	۱۵ قوطی	
۱۵	روغن جلا	۲ عدد	
۱۶	ماسک اسفنجی	۱۵ عدد	
۱۷	لاک	۵۰۰ گرم	
۱۸	الکل	۵ لیتر	
۱۹	لیسه	۱۵ عدد	

توجه:

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.
- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.
- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود.



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار –

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۰	ماسک های ذغالی	۱۵ عدد	
۲۱	چکش آهنی	۱۵ عدد	
۲۲	دستگاه سمباده لرزان	۲ عدد	
۲۳	قلم موی شماره ۱۲	۵ عدد	
۲۴	مل	۵ کیلوگرم	
۲۵	سریش	۵ کیلوگرم	
۲۶	گیره رومیزی	۱۵ عدد	
۲۷	متنه شماره ۰/۵ تا ۷	۳ بسته	
۲۸	کاربن	۱ بسته	
۲۹	سنحاق ته گرد	۲ بسته	
۳۰	تخته ۶ لایه جهت زیر کار	۳ تخته	
۳۱	اتود	۱۵ عدد	
۳۲	میز کار	۱۵ دستگاه	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .
- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .
- مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۱	چوب شناسی و صنایع چوب ، دکتر رضا حجازی ، از انتشارات دانشگاه تهران
۲	کتاب آیینه سندج
۳	تکنولوژی چوب ، دکتر داود پارسا ، پروژه از انتشارات دانشگاه تهران