

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

ساخت احجام چوبی

گروه شغلی

صنایع چوب

کد ملی آموزش شایستگی

۷	۳	۱	۷	۲	۰	۱	۹	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۷۳۱۷-۱۹-۰۰۱۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۵/۳/۱۰



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۱۴-۰۱۹-۷۳۱۷

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع چوب:

آقای علی موسوی/مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی

آقای رامک فرح آبادی/معاون دفتر طرح و برنامه های درسی

آقای سیدمحمد حسینی/ رییس کمیته برنامه ریزی درسی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قزوین

آقای امیرسعید مصباح/ نایب رییس کمیته برنامه ریزی درسی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قزوین

آقای ساسان حاتمی /مسئول اداره آموزش و پژوهش اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قزوین

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

- اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان قزوین

-

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 ۶۶۹۴۱۲۵۰

دورنگار -

آدرس الکترونیکی : Daftar_tarh@irantvto.ir

تهیه کنندگان استاندارد شغل / شایستگی						
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	فرزانه فرجاد	لیسانس	گرافیک	مربی	۵	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۸۱۳۷۴۲ ایمیل: Far_farjad@yahoo.com آدرس : مرکز خواهران قزوین
۲	عاطفه مهرافشار	لیسانس	گرافیک	مربی	۶	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۷۱۷۸۹۳۸۸ ایمیل: atefeh.afshar.67@gmail.com آدرس : مرکز خواهران آبیک
۳	نسیم طاهرخانی	لیسانس آموزش ابتدایی	دانشجوی کاردانی صنایع دستی	مربی	۷سال	تلفن ثابت: ۰۲۸۳۵۲۲۲۹۳۴ تلفن همراه: ۰۹۳۶۵۲۷۰۱۸۶ ایمیل: ----- آدرس : مرکز خواهران تاکستان

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	فرزانه فرجاد	لیسانس	گرافیک	مربی	۵	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۸۱۳۷۴۲ ایمیل: Far_farjad@yahoo.com آدرس : مرکز خواهران قزوین
۲	عاطفه مهرافشار	لیسانس	گرافیک	مربی	۶	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۳۷۱۷۸۹۳۸۸ ایمیل: atefeh.afshar.67@gmail.com آدرس : مرکز خواهران آبیک
۳	نسیم طاهرخانی	لیسانس آموزش ابتدایی	دانشجوی کاردانی صنایع دستی	مربی	۷	تلفن ثابت: ۰۲۸۳۵۲۲۹۳۴ تلفن همراه: ۰۹۳۶۵۲۷۰۱۸۶ ایمیل: ----- آدرس : مرکز خواهران تاکستان
۴						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶						تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۷						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 ، 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 شایستگی :	
ساخت احجام چوبی	
شرح استاندارد آموزش شایستگی:	
ساخت احجام چوبی از شایستگی های حوزه صنایع چوب بوده و شامل کارهای چون شناخت ابزار و مصالح ، شناسایی اصول برش چوب در قطعات متناسب کار، اصول انتقال طرح و نشانه گذاری روی چوب و حذف و برش ضایعات کلی و پرداخت نهایی حجم و اصول بتونه کاری و محافظت چوب می باشد و با مشاغلی چون منبت کاری ، معرق و مشبک کاری در ارتباط می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات: (پایان دوره متوسطه اول) پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی : افرادی که توانایی استفاده از ابزار ها را داشته باشند. مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۸۷ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۷۳ ساعت
- کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- آزمون نظری :	۲۵٪
- آزمون عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
لیسانس صنایع چوب و یا لیسانس هنرهای چوبی با سه سال سابقه کار مرتبط فوق دیپلم صنایع چوب و یا هنرهای چوبی با ۵ سال سابقه کار مرتبط	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :
منبت کار چوب درجه ۱
معرق کار چوب (مقدماتی)

* 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 | <input 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 شایستگی	
- کارها	
ردیف	عناوین
۱	بکارگیری ابزار و مصالح ساخت احجام چوبی
۲	برش چوب در قطعات متناسب کار
۳	انتقال طرح و نشانه گذاری روی چوب و حذف و برش ضایعات کلی
۴	کنده کاری روی چوب و ایجاد حجم معین با ابزارهای کنده کاری
۵	پرداخت نهایی حجم و اصول بتونه کاری و محافظت چوب



	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری ابزار و مصالح ساخت احجام چوبی
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
- کمان‌اره، - تیغه، - میز، - صندلی، - پیشکار، - مشتی - و - انواع چوب...			۲	دانش: انواع ابزارهای مورد نیاز معرق مانند: تیغه‌فلزبر، تیغه چوب‌بر، کمان‌اره و ...
		۲ ۱		مهارت: انتخاب چوب مناسب و تیغه و بستن کمان‌اره انتخاب ابزارهای مناسب کار
	نگرش: استفاده از انواع چوب‌های رنگی استفاده از انواع پودرهای رنگی در کار انتخاب مناسب مواد اولیه برای اجرای طرح			
	ایمنی و بهداشت: رعایت موارد ارگونومی هنگام کار			
توجهات زیست محیطی: ندارد				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: برش چوب در قطعات متناسب کار
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع چوب‌های گردو، روسی، ملچ و شمشاد			۲ ۱	دانش: مفهوم برشکاری خطوط منحنی، صاف و شکسته اصول صحیح گرفتن یا استفاده از کمان‌اره
		۲/۵ ۲/۵		مهارت: اصول صحیح نشستن در هنگام کار و برشکاری گرفتن صحیح کمان‌اره در دست در هنگام برش
	نگرش: برش چوب به دقیق‌ترین روش ممکن			
	ایمنی و بهداشت: رعایت موارد ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی: ندارد			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان : انتقال طرح و نشانه گذاری روی چوب و حذف و برش ضایعات کلی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۱۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کاربن چسب چوب میخ چسب کاغذی			۱	دانش : انواع روش‌های انتقال طرح انتقال با روش کاربن
			۱	روش انتقال با روش چسب چوب
			۱	روش انتقال با روش چسب فوری
		۵		مهارت : انتخاب و انتقال طرح مناسب به روی چوب
		۵		برش و حذف قسمت‌های منفی طرح
	نگرش : شناخت فضای مثبت و منفی طرح			
	ایمنی و بهداشت : رعایت موارد ارگونومی هنگام کار			
توجهات زیست محیطی : ندارد				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان: کنده‌کاری روی چوب و ایجاد حجم معین با ابزارهای کنده‌کاری
	جمع	عملی	نظری	
	۲۸	۲۵	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مغار، چکش، رنده، لیسه چوب‌ساب - چسب چوب-مداد - خط کش - و انواع چوب			۲ ۱	دانش: روش ایجاد یک سطح با توجه به طرح انواع ابزارهای کنده‌کاری مانند مغار، چکش، رنده، لیسه چوب‌ساب
		۱۵ ۱۰		مهارت: پلان بندی حجم برای ایجاد بعد گرفتن زواید چوب توسط چوب‌ساب
	نگرش: رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت: رعایت موارد ارگونومی هنگام کار			
توجهات زیست محیطی: ندارد				



	زمان آموزش			عنوان : پرداخت نهایی حجم و اصول بتونه کاری و محافظت چوب
	جمع	عملی	نظری	
	۳۳	۳۰	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
مغار، چکش، رنده، لیسه چوب ساب - چسب چوب-مداد - خط کش - و انواع چوب- سمباده زبر و نرم- انواع سیلر و کیلر و روغن جلا			۱ ۱ ۱	دانش : انواع بتونه های چوب پرداخت کار توسط سمباده زبر و نرم انواع انواع سیلر و کیلر و روغن جلا
		۲۰ ۱۰		مهارت : بتونه کاری و از بین بردن ترک های احتمالی چوب یک دست کردن چوب توسط سمباده ها
	نگرش : استفاده از انواع محافظ های پلاستیکی و چوبی			
	ایمنی و بهداشت : رعایت موارد ارگونومی هنگام کار			
توجهات زیست محیطی : ندارد				



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماشین اره نواری	قطر فلکه ۴۰ و ۶۰ سانتی متر	۲ دستگاه	
۲	جعبه ابزار	فلزی	۱ عدد برای هر نفر	
۳	میز کار	چوبی با گیره	۱ عدد برای هر نفر	
۴	کپسول آتش نشانی	۱۲ کیلویی	۲ عدد	
۵	جعبه کمک های اولیه	با وسایل و تجهیزات کامل	۱ عدد	
۶	دستگاه مکنده سیار	با وسایل و تجهیزات کامل	۳ دستگاه	
۷	دستگاه مکنده سیار	با وسایل و تجهیزات کامل	۳ دستگاه	
۸	دستگاه سنگ رومیزی	برای تیز کردن	۱ دستگاه	
۹	وسایل صمعی و بصری	استاندارد	به تعداد لازم	

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 (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	اتوكد					
۲	Corl draw					