

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

سازنده تختخواب چوبی تاشو

گروه شغلی

صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

۷	۵	۲	۲	۲	۰	۱	۹	۰	۰	۹	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۱۱/۲۰



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل ۱-۰۳۴-۱۹-۷۵۲۲

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 همدان

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

حرفه ای 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	مریم لطفی می آبادی	فوق دیپلم	هنرهای چوبی	مربی	۱۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	حمید باقری	فوق دیپلم	مکانیک	مربی	۹ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	معصومه لطفی می آبادی	فوق دیپلم	معماری	آزاد	۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	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 :

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 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:
سازنده تخت خواب چوبی تاشو
شرح استاندارد آموزش شغل:
سازنده تخت خواب چوبی تاشو شغلی است از رشته صنایع چوب که وظایف به کارگیری موارد ایمنی و بهداشت در محیط کار ، رسم فنی عمومی صنایع چوب ، به کارگیری مواد مصرفی اصلی (چوب و فراورده های چوبی) و کمکی ، به کار گیری ابزار دستی و برقی درودگری، ساخت انواع اتصالات چوبی و صفحه ای، به کارگیری ماشین آلات عمومی صنایع چوب ، به کارگیری یراق آلات جهت باز و بسته شدن تخت تاشو و ساخت پروژه را در بر می گیرد و با مشاغل درودگری و کابینت سازی چوبی ارتباط دارد .
ویژگی های کارآموز ورودی :
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : درودگری درجه ۲
طول دوره آموزش :
طول دوره آموزش : ۳۶۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۵۳ ساعت - زمان آموزش عملی : ۲۲۵ ساعت - زمان کارورزی : - ساعت - زمان پروژه : ۸۲ 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) :

سازنده تخت خواب چوبی تاشو یکی از مشاغلی است که تخت هایی تاشو و کم جا را تولید کرده و افراد ضمن ارتقاء مهارت های کار آفرینی می توانند کارگاه های خود اشتغالی دائر کرده و اشتغال زایی نمایند . همچنین ساخت این محصول با توجه به قابلیت صرفه جویی در فضای اتاق خواب منازل ، مورد توجه عموم جامعه می باشد .

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Wooden Folding wall Set Bed Manufacturer

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

کابینت سازی چوبی

درودگری

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

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



استاندارد آموزش شغل

- شایستگی ها

ردیف	عناوین
۱	بکارگیری موارد ایمنی و بهداشت در محیط کار
۲	رسم فنی و نقشه کشی تخت تاشو
۳	بکارگیری مواد اولیه اصلی و کمکی برای ساخت تخت تاشو
۴	بکارگیری وسایل اندازه گیری و اندازه گذاری
۵	بکارگیری ابزارهای دستی در ساخت تخت تاشو
۶	بکارگیری ماشین های ثابت و پرتابل درودگری در ساخت تخت تاشو
۷	ساخت اتصالات تخت تاشو
۸	بکارگیری یراق آلات تخت تاشو
۹	ساخت پروژه



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری موارد ایمنی و بهداشت در محیط کار
	جمع	عملی	نظری	
	۴	۲	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
جعبه کمک های اولیه وسایل حفاظت و ایمنی فردی وسایل کمک آموزشی			۰/۵	دانش : مشخصات کارگاه استاندارد
			۰/۵	قوانین حفاظتی و ایمنی در صنایع چوب
			۰/۵	اصول ایمنی ، حفاظت فردی و عمومی در کارگاه
			۰/۵	روش های پیش گیری از آتش سوزی
		۰/۵		مهارت : رعایت استانداردها در یک کارگاه اعم از نور ، فضا و چیدمان
		۰/۵		رعایت ایمنی در به کارگیری و استفاده تجهیزات صنایع چوب
		۰/۵		به کارگیری تابلوهای هشداردهنده و وسایل ایمنی فردی
		۰/۵		نحوه پیشگیری از آتش سوزی
	نگرش : سرعت و دقت در کار رعایت اخلاق حرفه ای			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از وسایل حفاظتی و ایمنی فردی			
	توجهات زیست محیطی : خروج آلاینده ها از محیط کارگاه			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : رسم فنی و نقشه کشی تخت تاشو	
	جمع	عملی	نظری		
	۷۵	۶۵	۱۰		
منابع آموزشی و تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
تخته رسم وسایل کامل نقشه کشی وسایل کمک آموزشی نرم افزار اتوکد			۲	دانش : روش ترسیم سه نمای انواع تخت تاشو	
			۲	روش ترسیم برش انواع تخت تاشو	
			۲	روش ترسیم انواع یراق آلات تخت تاشو	
			۴	روش ترسیم نقشه های تخت تاشو با نرم افزار اتوکد	
		۵		مهارت : ترسیم سه نمای انواع تخت تاشو	
		۵		ترسیم برش انواع تخت تاشو	
		۵		ترسیم انواع یراق آلات تخت تاشو	
		۵۰		ترسیم نقشه های تخت تاشو با نرم افزار اتوکد	
		نگرش: رعایت اخلاق حرفه ای دقت در کار تقویت قوه تجسم			
		ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی در کار			
		توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری مواد اولیه اصلی و کمکی برای ساخت تخت تاشو
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۸	۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کیت انواع چوب پهن برگان کیت انواع چوب سوزنی برگان کیت انواع روکش طبیعی کیت انواع صفحات مصنوعی کیت انواع لولاها			۲	دانش: اصول تشخیص انواع چوب اصول شناخت انواع صفحات فشرده چوبی
			۲	اصول شناخت انواع روکش طبیعی و مصنوعی
			۲	اصول شناخت انواع یراق آلات
		۲		مهارت: انتخاب انواع چوب به کارگیری انواع صفحات فشرده چوبی
		۲		به کارگیری انواع روکش طبیعی و مصنوعی
		۲		به کارگیری انواع یراق آلات
	نگرش: رعایت اخلاق حرفه ای دقت در انتخاب مواد اولیه اصلی و کمکی			
	ایمنی و بهداشت: استفاده از دستکش در حمل و نقل چوب و سایر فرآورده های چوبی رعایت اصول ایمنی در حین کار			
	توجهات زیست محیطی: جمع آوری ضایعات مواد			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری وسایل اندازه گیری و اندازه گذاری
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۴	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
متر نواری فلزی			۱	دانش : تعریف وسایل اندازه گیری و اندازه گذاری
متر لیزری			۱	تعریف انواع متر
خط کش فلزی			۱	تعریف انواع گونیا
گونیا ۹۰ درجه			۱	تعریف انواع خط کش
گونیا فارسی				مهارت : کار با کولیس و میکرومتر
گونیا مرکب		۱		کار با انواع متر فلزی و لیزری
گونیا تاشو		۱		کار با انواع گونیا
خط کش تیره دار چوبی و فلزی		۱		کار با انواع خط کش
				نگرش : رعایت اخلاق حرفه ای افزایش دقت در اندازه گیری
				ایمنی و بهداشت : دقت در استفاده از ابزارها ی نوک تیز اندازه گیری
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ابزارهای دستی در ساخت تخت تاشو
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
اره دم روباهی			۲	دانش : تعریف انواع اره دستی تعریف انواع رنده دستی تعریف انواع مغار ، چوبساب و سوهان تعریف انواع ابزار مونتاژ (پیچ دستی و تنگ دستی و...)
اره پشت دار			۲	
اره ظریف بر			۲	
رنده چوبی			۲	
رنده فلزی			۲	مهارت : به کارگیری انواع اره دستی به کارگیری انواع رنده دستی به کارگیری انواع مغار ، چوبساب و سوهان به کارگیری انواع ابزار مونتاژ (پیچ دستی و تنگ دستی و...)
رنده دو راهه				
انواع مغار		۶		
چوبساب		۶		
سوهان		۶		
	نگرش : رعایت اخلاق حرفه ای افزایش دقت در انتخاب ابزار مناسب			
	ایمنی و بهداشت : عدم استفاده از وسائل نوک تیز در جیب لباس کار			
	توجهات زیست محیطی : جمع آوری ضایعات چوب			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری ماشین های ثابت و پرتابل درودگری در ساخت تخت تاشو
	نظری	عملی	جمع	
	۱۶	۶۰	۷۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع دریل پیچ گوشتی برقی و شارژی اورفرز برقی فرز بیسکوییتی اره گرد ، رنده اره عمود بر اره نواری			۸	دانش : انواع ماشین های دستی ، برقی و پرتابل (انواع دریل ، پیچ گوشتی برقی و شارژی ، اورفرز برقی ، فرز بیسکوییتی ، اره گرد ، رنده ، اره عمود بر و...) انواع ماشین های ثابت درودگری (اره نواری ، اره گرد رومیزی ، اره گرد رادیال ، کف رند ، گندگی ، فرز میزی ، کم کن مته ای و ...)
اره گرد رومیزی اره گرد رادیال کف رند گندگی		۲۴		مهارت : به کارگیری ماشین های دستی برقی پرتابل (انواع دریل ، پیچ گوشتی برقی و شارژی ، اورفرز برقی ، فرز بیسکوییتی ، اره گرد ، رنده ، اره عمود بر و...)
فرز میزی کم کن مته ای			۳۶	به کارگیری ماشین های ثابت درودگری (اره نواری ، اره گرد رومیزی ، اره گرد رادیال ، کف رند ، گندگی ، فرز میزی ، کم کن مته ای و ...)
	نگرش : رعایت نکات ایمنی			
	ایمنی و بهداشت : رعایت اصول حفاظت و ایمنی در هنگام کار با ماشین آلات و دستگاه های دستی برقی استفاده از وسایل حفاظتی فردی لوازم حفاظتی در انجام کار			
	توجهات زیست محیطی : استفاده از سیستم مکنده گرد و غبار			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت اتصالات تخت تاشو
	جمع	عملی	نظری	
	۴۰	۳۸	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
چوب مغار اره دستی خط کش مداد چسب تنگ دستی			۰/۵	دانش: انواع اتصال نیم نیم
			۰/۵	انواع اتصال فاق و زبانه
			۰/۵	انواع اتصال کم و زبانه
			۰/۵	انواع اتصال دوبل
		۷/۵		مهارت: ساخت اتصال نیم نیم
		۱۵/۵		ساخت اتصال فاق و زبانه
		۷/۵		ساخت اتصال کم و زبانه
		۷/۵		ساخت اتصال دوبل
	نگرش: رعایت اخلاق حرفه ای انتخاب نوع اتصال متناسب با کار			
	ایمنی و بهداشت: استفاده از لوازم ایمنی رعایت اصول حفاظت و ایمنی در هنگام کار با ماشین آلات و دستگاه های دستی برقی استفاده از وسایل کمکی حفاظتی حین انجام کار			
	توجهات زیست محیطی: جمع آوری ضایعات ناشی از انجام کار استفاده از سیستم مکنده			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری یراق آلات تخت تاشو
	جمع	عملی	نظری	
	۳۲	۲۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
انواع اهرم بالا برنده انواع لولا انواع دستگیره یراق های ویژه پیچ گوشتی شارژی انواع پیچ			۱	دانش : انواع لولاهای مورد نیاز تخت تاشو
			۲	انواع جک های هیدرولیکی تک بازو و دو بازو مورد استفاده در تخت تاشو
			۲	انواع اهرم های بالا برنده مورد استفاده در تخت تاشو
			۱	انواع دستگیره ویژه تخت تاشو
			۲	سایر یراق آلات مورد نیاز تخت تاشو
		۳		مهارت : نصب لولاهای مورد نیاز تخت تاشو
		۶		نصب انواع جک های هیدرولیکی تک بازو و دو بازو مورد استفاده در تخت تاشو
		۶		نصب اهرم های بالا برنده مورد استفاده در تخت تاشو
		۳		نصب دستگیره ویژه تخت تاشو
		۶		نصب یراق آلات مورد نیاز تخت تاشو
	نگرش : رعایت اخلاق حرفه ای سرعت و دقت در کار تشخیص نوع یراق با کیفیت مناسب با توجه به موارد مصرف برای نصب و جمع شدن تخت تاشو			
	ایمنی و بهداشت : استفاده از وسایل ایمنی فردی رعایت اصول آرگونومی			
	توجهات زیست محیطی : جمع آوری ضایعات مواد اولیه مصرفی			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: ساخت پروژه
	جمع	عملی	نظری	
	۸۲	۸۲	-	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش:
			-	شامل کلیه دانش های شایستگی های این استاندارد
				مهارت:
	۷			ترسیم نقشه تخت تاشو
	۸			انتخاب مواد اولیه برای ساخت تخت تاشو
	۸			اندازه گیری برای ساخت تخت تاشو مورد نظر
	۱۵			برش چوب های مورد استفاده برای ساخت تخت تاشو
	۱۵			ساخت اتصالات مورد استفاده در ساخت تخت تاشو
	۱۷			مونتاژ
	۱۲			نصب یراق آلات جهت باز و بسته شدن تخت تاشو
				نگرش:
				رعایت اخلاق حرفه ای
				سرعت و دقت در کار
				ایمنی و بهداشت:
				استفاده از وسایل ایمنی فردی
				رعایت اصول حفاظت و ایمنی در هنگام کار با ماشین آلات و دستگاه های دستی برقی
				رعایت اصول آرگونومی
				توجهات زیست محیطی:
				جمع آوری ضایعات مواد اولیه مصرفی



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماشین اره نواری	قطر فلکه ۴۰ سانتیمتر	۱	
۲	ماشین اره نواری	قطر فلکه ۶۰ سانتیمتر	۱	
۳	ماشین خراطی ساده	با دور قابل تنظیم - سه فاز	۱	
۴	ماشین کف رند	با عرض ۴۰ سانتیمتر	۱	
۵	ماشین گندگی	با عرض ۴۰ سانتیمتر	۱	
۶	ماشین مته افقی	برای مته با قطر ۱۴ میلیمتر	۱	
۷	ماشین اره گرد میزی	سه فاز با تعداد دور ۳۰۰۰ در دقیقه	۱	
۸	فرز میزی	سه فاز با دور ۶۰۰۰ در دقیقه	۱	
۹	سنباده دیسکی	سه فاز پایه دار به قطر ۴۰ سانتیمتر	۱	
۱۰	تیغ اره تیز کن نواری	سه فاز ، پایه دار ، سوهانی	۱	
۱۱	تیغ رنده تیز کن	سه فاز مجهز به سنگ سنباده و آب و صابون	۱	
۱۲	کمپرسور هوا	با مخزن ۱۰۰ لیتری	۱	
۱۳	میز کار چوبی سنگین	با ابعاد استاندارد و گیره رو میزی	۱۵	
۱۴	دستگاه اوپک	برای نمایش عکس انسان ، حیوان و گیاه	۱	
۱۵	دستگاه اورهد و اسلاید	همراه ویدئو پرژکتور	۱	
۱۶	دستگاه رایانه	سیستم COF i ۷ با اسکنر و پرینتر	۵ دستگاه	
۱۷	سنباده برقی لرزشی	برای ۱۲۰۰ تا ۱۴۰۰ دور در دقیقه	۲ عدد	
۱۸	دستگاه سنگ سنباده	پایه دار دابل، تک فاز یا سه فاز	۱ عدد	
۱۹	دستگاه مکنده خرده چوب	سیار	۲ دستگاه	
یا				
۲۰	سیستم مکنده خرده چوب	مرکزی با سیلوی ذخیره خرده چوب	۱ سیستم	

توجه : - تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود



برگه استاندارد مواد مصرفی:

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	چوب گردو	الوار	۵	
۲	چوب راش	الوار	۵	
۳	چوب ممرز	الوار	۵	
۴	چوب چنار	الوار	۵	
۵	چسب	اوره فرم آلدئید گرم	۲۰ کیلو گرم	
۶	چسب	کازئین (سرد مایع نجاری)	۲۰ کیلو گرم	
۷	ام دی اف (MDF)	روکش شده	۱۰ ورق گرم	
۸	تخته خرده چوب	روکش شده	۱۰ ورق	
۹	سی دی نرم افزار اتوکد	آخرین ورژن	۱۵ عدد	
۱۰	انواع جک هیدرولیک	تک بازو و دو بازو مخصوص تختخواب های کم جا	۳۰ عدد	
۱۱	اهرم های بالابرنده	مخصوص تختخواب های کم جا	۳۰ عدد	
۱۲	دستگیره	مخصوص تختخواب های کم جا	۶۰ عدد	
۱۳	لولا	مخصوص تختخواب های کم جا	۶۰ عدد	

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	انواع کولیس و زاویه یاب	ساد ، ساعت دار ، زاویه یاب انیورسال	از هر کدام ۲ سری	
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 خطکشی	درفش ، سوزن خط کشی پایه دار ، کاغذ	از هر کدام ۵ سری	
۱۳	انواع متر	نواری ، متر 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 ستی پایه دار رو میزی	۱ عدد	
۱۶	انواع مغار	به عرض ۲ تا ۲۴ میلیمتر	از هر کدام ۵ سری	
۱۷	انواع سوهان تخت ، گرد و نیم گرد	به طول ۱۰ تا ۱۵ اینچ نمره آج ۳	از هر کدام ۵ سری	
۱۸	انواع آچار	فرانسه ، قفلی ، بکس ، تخت دو سر ، 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 ، دو تیغ ، قاچی ، بال کیوتری ، دو راهه	از هر کدام ۵ سری	
۲۱	انواع پرگار	داخلی ، خارجی ، خطکش	از هر کدام ۵ سری	
۲۲	انواع گونیا	۹۰ درجه ، فارسی ، بازشو ، مرکب	از هر کدام ۵ سری	

توجه : - ابزار به ازاء 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	کارگاه صنایع دستی (چوب)	کیانمهر - قباد	کد ۴۸۴/۳	۱۳۸۸	چاپ و نشر کتابهای درسی	وزارت آموزش و پرورش فدک ایساتیس
۲	درودگری مقدماتی	رامک فرح آبادی - امیرنظری		۱۳۹۰	تهران	
۳	کار با ابزارهای دستی برقی	کاظمی - رسول	کد ۶۰۲	۱۳۸۸	شرکت صنایع آموزشی	وزارت آموزش و پرورش
۴	خشک کردن و نگهداری چوب	جهان لتیباری - احمد	کد ۴۶۹/۶	۱۳۹۰	چاپ و نشر کتابهای درسی	وزارت آموزش و پرورش