

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

سرپرستی خط تولید تخته خرده چوب

گروه شغلی

صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

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

۱/۱۳۳/۱/۱
۲-۱۱۱/۱۳۳/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۱/۴/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی
کد ملی شناسایی شغل : ۱۱/۱۳/۱/۱-۲

اعضای گروه بر نامه ریزی درسی رشته صنایع چوب:
محمد غفرانی-علیمحمد اسفندیاری-محسن ضیایی-محمد رضا گلپور لاسکی-پرویز دوستی-محمد علی نیکنام-امیر نظری-
محمد لطفی نیا-داود ربیع-رامک فرح آبادی (دبیر کمیسیون)

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

اداره کل فنی و حرفه ای استان گیلان
-شرکت پویندگان بهبود کیفیت گیلان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران، خیابان آزادی، خیابان خوش شمالی، نبش نصرت، ساختمان شماره ۲، سازمان فنی و حرفه ای کشور، شماره ۲۵۹
دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن : ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	آدرس-تلفن و ایمیل
۱	محمد رضا آبادیان	کارشناس ارشد	مدیریت کارآفرینی	۴ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۱۱۳۲۱۷۸۶ ایمیل: آدرس: رشت-خ سعدی-ابتدای معلم-س همکاران-واحد ۶
۲	محمد هادی حبیبی	کارشناس	مهندسی مکانیک- طراحی جامدات	۸ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ایمیل: آدرس:
۳	آزاده ثامنی	کارشناس	ریاضی کاربردی	۲ سال	تلفن ثابت: تلفن همراه: ۰۹۱۱۹۳۱۱۰۸۸ ایمیل: آدرس: رشت-خ سعدی-ابتدای معلم-س همکاران-واحد ۶



تعاریف :

استاندارد شغلی :

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 ای از مجموعه تجارب یادگیری ساختار یافته به همراه روش ارزشیابی مرتبط برای رسیدن به اهداف استاندارد شغلی .

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 شغلی :

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 .

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 .

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 می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .



<p>نام شغل : سرپرست خط تولید تخته خرده چوب</p>	
<p>شرح شغل: شغلی است از مشاغل رشته صنایع چوب که گزینش فرآیند تولید متناسب به روز تولید تخته خرده چوب، محاسبه و تعیین ظرفیت واحد تولید تخته خرده چوب، تجزیه و تحلیل چیدمان کارگاه و تجهیزات و ماشین آلات تولید تخته خرده چوب، نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با تولید تخته خرده چوب (مواد اولیه، محصول حین ساخت و محصول نهایی)، ساماندهی پرسنل شاغل در واحد تولید تخته خرده چوب، کنترل و عیب یابی تولید تخته خرده چوب، ایجاد ساختار سازمانی متناسب با ظرفیت تولید، کنترل و پایش ساختار سیستم مدیریت کیفیت در واحد تولید تخته خرده چوب، تجزیه و تحلیل و تدوین استراتژی بازار مصرف تولید تخته خرده چوب و اجرای پروژه پایان دوره را در بر گرفته و با مشاغل مدیر تولید، و مدیر کنترل کیفیت در ارتباط می باشد.</p>	
<p>ویژگی های کارآموز ورودی</p> <p>حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم صنایع چوب</p> <p>حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد</p>	
طول دوره آموزش	طول دوره آموزش
طول دوره آموزش	۱۰۰: ساعت
- زمان آموزش نظری	۳۰: ساعت
- زمان آموزش عملی	۶۰: ساعت
- کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	۱۰: ساعت
<p>شیوه ارزشیابی</p> <p>آزمون عملی ۶۵٪</p> <p>آزمون نظری ۲۵٪</p> <p>اخلاق حرفه‌ای ۱۰٪</p>	
<p>صلاحیت های حرفه ای مربیان:</p> <p>حداقل سطح تحصیلات لیسانس مهندسی صنایع چوب با ۳ سال سابقه کار مفید در صنعت چوب</p>	



- تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

محدوده این استاندارد سرپرستی خط تولید کارخانجات تخته فیبر در کشور را شامل می شود.

- اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی):

Supervisor of Particleboard Product

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

- استاندارد ملی ایران-چوب-اوراق فشرده چوبی-تخته فیبرها- تعیین جذب آب- روش آزمون ISIRI 1386-809
- استاندارد ملی ایران- تعیین ابعاد نمونه های آزمون تخته خرده چوب ها ISIRI 1351- 812
- استاندارد ملی ایران- تعیین وزن مخصوص تخته خرده چوب ها (نو تخته) ISIRI 1351-813
- استاندارد ملی ایران- تعیین رطوبت تخته خرده چوب ها ISIRI 1351- 814

- 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 شغل
شایستگی های شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	گزینش فرآیند تولید متناسب به روز تولید تخته خرده چوب
۲	محاسبه و تعیین ظرفیت واحد تولید تخته خرده چوب
۳	تجزیه و تحلیل چیدمان کارگاه و تجهیزات و ماشین آلات تولید تخته خرده چوب
۴	نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با تولید تخته خرده چوب (مواد اولیه، محصول حین ساخت و محصول نهایی)
۵	ساماندهی پرسنل شاغل در واحد تولید تخته خرده چوب
۶	کنترل و عیب یابی تولید تخته خرده چوب
۷	ایجاد ساختار سازمانی متناسب با ظرفیت تولید
۸	کنترل و پایش ساختار سیستم مدیریت کیفیت در واحد تولید تخته خرده چوب
۹	تجزیه و تحلیل و تدوین استراتژی بازار مصرف تولید تخته خرده چوب
۱۰	اجرای پروژه پایان دوره



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: گزینش فرآیند تولید متناسب به روز تولید تخته خرده چوب
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد - ورایانه و متعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر- پرده نمایش-سندلی کارآموزی و...			۱ ۱ ۱	دانش: سرپرست تولید روشهای تولید تخته خرده چوب ماشین آلات ، تجهیزات و ابزار تولید تخته خرده چوب
		۳ ۳		مهارت: طراحی خطوط تولید تخته خرده چوب کار با یراق آلات و تجهیزات جانبی تولید تخته خرده چوب
				نگرش: طرز برخورد با مشتری (مشتری مداری) صرفه جویی و بازده اقتصادی نیاز های روز مشتریان در زمینه تولید تخته خرده چوب
				ایمنی : رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی: رعایت طراحی خطوط تولید-توجه به مسایل زیست محیطی- توجه به طراحی سیستم های تهویه مکش خرده چوب و تخلیه ضایعات چوب کارخانه و تخلیه پساب واحد تولید تخته خرده چوب



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: محاسبه و تعیین ظرفیت تولید تخته خرده چوب
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد -ورایانه ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۱ ۱ ۱	دانش: روشهای محاسبه و تعیین ظرفیت تولید در واحد تولید تخته خرده چوب استانداردهای تولید تخته خرده چوب استانداردهای تشویقی و اجباری چوب و تولید تخته خرده چوب
		۶		مهارت: محاسبه و تعیین ماشین آلات و تجهیزات و الزامات عملیات در واحد تولید تخته خرده چوب
				نگرش: بهینه سازی واحد تولید تخته خرده چوب روابط ظرفیت تولید عملیاتی در واحد تولید تخته خرده چوب
				ایمنی : رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی: تأثیرات زیست محیطی دور ریز مرتبط با تولید تخته خرده چوب تأثیرات زیست محیطی پساب واحد صنعتی تولید تخته خرده چوب



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: تجزیه و تحلیل چیدمان کارگاه و تجهیزات و ماشین آلات تولید تخته خرده چوب
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد، مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد - وریانه ومتعلقات آن - وایت برد - ویژوالایزر - پرده نمایش - سندلی کارآموزی و ...			۱/۵ ۱/۵	دانش: روش طراحی کارخانه ماشین آلات و تجهیزات به روز کارگاهی درودگری و کاربرد آن راهکارهای بهبود عملکرد ماشین آلات و تجهیزات
		۶		مهارت: طراحی و چیدمان کارگاه تولید تخته خرده چوب
				نگرش: توجه به بهینه سازی کارخانه و رعایت صرفه جویی
				ایمنی: رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی: تاثیرات زیست محیطی دور ریز مرتبط با تولید تخته خرده چوب تاثیرات زیست محیطی پساب واحد صنعتی تولید تخته خرده چوب



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با تولید تخته خرده چوب (مواد اولیه، محصول حین ساخت و محصول نهایی)
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد، مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد - وریانه ومتعلقات آن - وایت برد - ویزوالایزر - پرده نمایش - صندلی کارآموزی و ...			۱ ۰/۵ ۰/۵ ۱	دانش: استانداردهای مواد اولیه و محصول مواد اولیه - پروسه تولید - تولید تخته خرده چوب تجهیزات و عملیات کنترل تولید تخته خرده چوب تعیین مواد اولیه و کمکی متناسب با بازار مصرف در تولید ارتباط با مواد اولیه و کیفیت محصول و در صد ضایعات محصول
		۱ ۵		مهارت: - تهیه چک لیست مراحل نظارت نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با تولید تخته خرده چوب
				نگرش: - دقت در کنترل کیفیت خط تولید
				ایمنی: - رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی: -



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: ساماندهی پرسنل شاغل در واحد تولید تخته خرده چوب
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد - ورایانه و متعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر- پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	دانش: تعیین نیروی انسانی ماهر مورد نیاز بر اساس برنامه ریزی ظرفیت واحد محاسبه تجهیزات مورد نیاز فرآیند تولید و واحدهای سازمانی و اداری 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
		۳ ۳		مهارت: تخمین نیروی انسانی مورد نیاز در کار در خط تولید تخته خرده چوب تخمین نیروی انسانی مورد نیاز در کار در واحدهای سازمانی و اداری
				نگرش: قوانین مرتبط با آموزشهای فنی و حرفه ای قوانین بیمه و کار کارکنان اصول تخصیص امور زمانی کارکنان
				ایمنی : رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی:



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: کنترل و عیب یابی تولید تخته خرده چوب و امکان رفع آن
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد - ورایانه و متعلقات آن - وایت برد- ویژوالایزر- پرده نمایش-سندلی کارآموزی و...			۱ ۱ ۱	دانش: نقشه خوانی محصولات تولید تعریف مشخصات کمی و کیفی محصول، مواد اولیه محصول حین تولید و نهایی انواع عیبه‌ها و گلوگاههای خطوط تولیدی
		۶		مهارت: کنترل و عیب یابی تولید تخته خرده چوب و امکان رفع آن
				نگرش: نمونه گیری متناسب با خط تولید تخته خرده چوب
				ایمنی : - رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی:



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: ایجاد ساختار سازمانی متناسب با ظرفیت تولید
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد -ورایانه ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۳	دانش: ساختار سازمانی در واحدهای صنعتی
		۶ ۹		مهارت: ایجاد روابط ساختار سازمانی -روابط ساختار سازمانی
				نگرش: - توجه به شرح وظایف و اختیارات و مسئولیتهای کارکنان
				ایمنی : -رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی: -



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: کنترل و پایش ساختار سیستم مدیریت کیفیت در واحد تولید تخته خرده چوب
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد -ورایانه ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۱ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	دانش: اصول مفاهیم بهره وری و عوامل موثر شاخص های بهره وری مفاهیم سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001 در واحد های 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 : -رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی: -

استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: تجزیه و تحلیل و تدوین استراتژی بازار مصرف تخته خرده چوب
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۳	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد -ورایانه ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۲ ۲ ۱ ۱	دانش: اقتصاد چوب مقدماتی شاخص های اقتصادی صنایع چوب نرم افزارهای طراحی مرتبط عرضه و تقاضای مصنوعات چوبی در بازار ایران و تولید چوب در ایران
		۱/۵ ۱/۵		مهارت: تعیین استراتژی بازار مصرف مصنوعات چوبی تجزیه و تحلیل و تدوین استراتژی بازار مصرف تخته خرده چوب
				نگرش: دقت در و تدوین استراتژی بازار مصرف تخته خرده چوب
				ایمنی : رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی:



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: اجرای پروژه پایان دوره
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۹	۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد -ورایانه ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...				دانش:
		۴ ۵		مهارت: -انجام کلیه موارد مرتبط با سرپرستی خط تولید -مدیریت تولید متناسب به روز تولید تخته خرده چوب
				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 تخته خرده چوب



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
	رایانه و متعلقات آن وایت برد ویژوالایزر پرده نمایش صندلی	یک دستگاه یک دستگاه یک دستگاه یک دستگاه به تعداد		

توجه:

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



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
	کاغذ A4 مداد نرم افزار طراحی کارخانه	دو بسته برای هر کارآموز یک بسته برای هر کارآموز به تعداد		

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
	ندارد			

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.



-منابع و نرم افزارهای آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر
۱	نظریه های سازمان و مدیریت	داود مدنی	-	۱۳۸۵	سمت	دانشگاه پیام نور
۲	جزوه آموزشی اصول سرپرستی و مدیریت در واحدهای صنعتی	محمدرضا آبادیان				پویندگان بهبود کیفیت

- سایر منابع و محتوای آموزشی

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر
۱	نرم افزار Auto cad 2008					
۲	نرم افزار Kit cadi3					
۳	مجله تخصصی چوب و کاغذ					
۴	مجله تخصصی چوب و فناوری					
۵	سایت نمایشگاه هوفکس و مدکس ۲۰۱۱ (www.hofex-medex.com)					



پیوست ۳

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

www.rifr-ac.i

www.isiri.org

www.hofex-medex.com