

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

سرپرستی خط تولید تخته فیبر

گروه شغلی

صنایع چوب

کد ملی آموزش شغل

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

۱/۱۱/۱۱/۱۱/۱۱
۲-۱۱/۱۱/۱۱/۱۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۱/۴/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی
کد ملی شناسایی شغل :

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: ایمیل:
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: ایمیل: آدرس:



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 .



نام شغل : سرپرست خط تولید تخته فیبر

شرح شغل: شغلی است از مشاغل رشته صنایع چوب که وظایف گزینش فرآیند تولید متناسب به روز تولید تخته فیبر، محاسبه و تعیین ظرفیت واحد تولید تخته فیبر، تجزیه و تحلیل چیدمان کارگاه و تجهیزات و ماشین آلات خط تولید تخته فیبر، نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با تولید تخته فیبر (مواد اولیه، محصول حین ساخت و محصول نهایی)، ساماندهی پرسنل شاغل در واحد تولید تخته فیبر، کنترل و عیب یابی تولید تخته فیبر، ایجاد ساختار سازمانی متناسب با ظرفیت تولید، کنترل و پایش ساختار سیستم مدیریت کیفیت در واحد تولید تخته فیبر، تجزیه و تحلیل و تدوین استراتژی بازار مصرف تولید تخته فیبر، اجرای پروژه پایان دوره را در بر گرفته و با مشاغل مدیر تولید، مدیر کنترل کیفیت در ارتباط می باشد.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم صنایع چوب
حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی
مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۱۰۰ ساعت

زمان آموزش نظری : ۳۰ ساعت

زمان آموزش عملی : ۶۰ ساعت

کارورزی : - ساعت

زمان پروژه : ۱۰ ساعت

شیوه ارزشیابی

آزمون عملی ۶۵٪

آزمون نظری ۲۵٪

اخلاق حرفه‌ای ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان:

حداقل سطح تحصیلات لیسانس مهندسی صنایع چوب با ۳ سال سابقه کار مفید در صنعت چوب



- 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 Fiberboard 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 آزمونی 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 اعلام از وزارت کار



استاندارد شغل

- شایستگی های شغلی

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



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: گزینش فرآیند تولید متناسب به روز تولید تخته فیبر
	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: سرپرست تولید روشهای تولید تخته فیبر ماشین آلات ، تجهیزات و ابزار تولید تخته فیبر
		۳ ۳		مهارت: طراحی خطوط تولید تخته فیبر کار با یراق آلات و تجهیزات جانبی تولید تخته فیبر
				نگرش: طرز برخورد با مشتری(مشتری مداری) صرفه جویی و بازده اقتصادی نیاز های روز مشتریان در زمینه تولید تخته فیبر
				ایمنی : رعایت اصول ارگونومی



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: محاسبه و تعیین ظرفیت واحد تولید تخته فیبر
	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 -میز کار			۱ ۱ ۱	دانش: روشهای محاسبه و تعیین ظرفیت تولید در واحد تولید تخته فیبر استانداردهای تولید تخته فیبر استانداردهای تشویقی و اجباری چوب و تولید تخته فیبر
		۶		مهارت: محاسبه و تعیین ماشین آلات و تجهیزات و الزامات عملیات در واحد تولید تخته فیبر
				نگرش: بهینه سازی واحد تولید تخته فیبر روابط ظرفیت تولید عملیاتی در واحد تولید تخته فیبر
				ایمنی : رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی: تأثیرات زیست محیطی دور ریز مرتبط با تولید تخته فیبر تأثیرات زیست محیطی پساب واحد صنعتی تولید تخته فیبر



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: تجزیه و تحلیل چیدمان کارگاه و تجهیزات و ماشین آلات خط تولید تخته فیبر
	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 - واپت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۱ ۱ ۱	دانش: -روش طراحی کارخانه -ماشین آلات و تجهیزات به روز کارگاهی درودگری و کاربرد آن -راهکارهای بهبود عملکرد ماشین آلات و تجهیزات
		۱ ۵		مهارت: -تجزیه و تحلیل کارگاه -طراحی و چیدمان کارگاه تولید تخته فیبر
				نگرش: - توجه به بهینه سازی کارخانه ورعاین صرفه جویی
				ایمنی : -رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی: تأثیرات زیست محیطی دور ریز مرتبط با تولید تخته فیبر تأثیرات زیست محیطی پساب واحد صنعتی تولید تخته فیبر



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با تولید تخته فیبر (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-ورایانه ومتعلقات آن - وایت برد-ویژوالایزر-پرده نمایش-صندلی کارآموزی و...			۱ ۱ ۰/۵ ۰/۵	دانش: -استانداردهای مواد اولیه و محصول -مواد اولیه- پروسه تولید تخته فیبر -تجهیزات و عملیات کنترل تولید تخته فیبر -تعیین مواد اولیه و کمکی متناسب با بازار مصرف در تولید ارتباط با مواد - اولیه و کیفیت محصول و در صد ضایعات محصول
		۶		مهارت: نظارت بر کنترل کیفیت متناسب با تولید تخته فیبر
				نگرش: -
				ایمنی: رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی: -



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: ساماندهی پرسنل شاغل در واحد تولید تخته فیبر
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۶	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی			
کاغذ A4 و مداد - ورایانه ومتعلقات 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 وواحدهای سازمانی واداری -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 فیبر -تخمین نیروی انسانی مورد نیاز در کار در واحدهای سازمانی واداری
				نگرش: -وانین مرتبط با آموزشهای فنی وحرفه ای -قوانین بیمه و کار کارکنان -صول 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 فیبر
	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	دانش: نقشه خوانی محصولات تولید تعریف مشخصات کمی و کیفی محصول، مواد اولیه محصول حین تولید و نهایی انواع عیبها و گلوگاههای خطوط تولیدی
		۶		مهارت: -کنترل و عیب یابی تولید تخته فیبر وامکان رفع آن
				نگرش: -نمونه گیری متناسب با خط تولید تخته فیبر
				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 -ایجاد ساختار سازمانی در تولید
				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 فیبر
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۶	۹	
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
		۱ ۵		مهارت: -برقراری مقدمات کنترل و کیفیت -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 تولید تخته فیبر
	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 فیبر
				نگرش: - دقت در تدوین استراتژی بازار مصرف تولید تخته فیبر
				ایمنی : -رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی:



استاندارد آموزش
برگه تحلیلی آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی: انجام 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:
		۹		مهارت: مدیریت تولید متناسب به روز تولید تخته فیبر
				نگرش: -تحلیل رفتار کار گروهی و روش های کار
				ایمنی : رعایت اصول ارگونومی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات حفاظت فنی و ایمنی
				توجهات زیست محیطی: شناسایی شناخت تاثیرات زیست محیطی تولید تخته فیبر

- 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	محمد رضا 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 cad i3					
۳	مجله تخصصی چوب و کاغذ					
۴	مجله تخصصی چوب و فناوری					
۵	سایت نمایشگاه هوفکس و مدکس ۲۰۱۱ (www.hofex-medex.com)					



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

www.rifr-ac.i

www.isiri.org

www.hofex-medex.com