

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

استاندارد آموزش شغل

کارور بافت‌های حلقوی تاری (راشل)

گروه شغلی

صنایع نساجی

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۵	۲	۲	۰	۲	۷	۰	۲	۵	۰	۰	۰	۲
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۴۰۰/۸/۱۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۸۱۵۲۲۰۲۷۰۲۵۰۰۰۲

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: کارور بافت‌های حلقوی تاری (راشل)

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	حسین آقاعلی	کارشناسی ارشد	مهندسی نساجی	مربی نساجی	۱۳ سال
۲	احمدرضا پناهی	دیپلم	-----	مکانیک نساجی	
۳	بهزاد دست‌کشاورز	کارشناسی	-	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی	۱۵ سال

فرآیند بازنگری استانداردهای آموزش:

طی جلسه‌ای که در تاریخ ۱۴۰۰/۷/۱۰ با حضور اعضای کارگروه برنامه‌ریزی درسی نساجی برگزار گردید استاندارد آموزش شغل کارور بافت‌های حلقوی تاری (راشل) با کد ۸۱۵۲۲۰۲۷۰۲۵۰۰۰۱ بررسی و تحت عنوان شغل کارور بافت‌های حلقوی تاری (راشل) با کد ۸۱۵۲۲۰۲۷۰۲۵۰۰۰۲ مورد تأیید قرار گرفت.

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: rpe@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

استاندارد آموزش :

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

نام یک شغل :

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

شرح شغل :

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد 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 می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد).

ارزشیابی :

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند 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 مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

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

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:	
کارور بافت‌های حلقوی تاری (راشل)	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
کارور بافت‌های حلقوی تاری (راشل) از مشاغل صنعت نساجی است که شامل شایستگی‌هایی از قبیل کار با انواع ماشین‌های حلقوی بافت، کار با قسمت‌های مختلف ماشین راشل، راه‌اندازی و تولید با ماشین بافندگی، برداشتن غلطک پارچه پر و گذاشتن غلطک خالی، نگهداری و نظافت ماشین، پیشگیری از حوادث ناشی از کار می‌باشد.	
ویژگی‌های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی)	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی	
مهارت‌های پیش‌نیاز : -----	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۳۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۵ ساعت
- زمان کارورزی	: -- ساعت
- زمان پروژه	: -- ساعت
بودجه‌بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه‌ای :	۱۰٪
صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان :	
لیسانس صنایع نساجی یا تکنولوژی نساجی با ۲ سال تجربه کاری و یا کاردانی نساجی با ۵ سال سابقه کاری	

*** تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :**

دستگاه بافندگی راشل نوعی دستگاه بافندگی حلقوی تاری است .

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :**

Operator of raschel weaving loom

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

کارور دستگاه های مقدمات بافندگی - کارور ماشین چله پیچی بخشی مستقیم و کتن و راشل - چله بند-چله گذار - مکانیک ماشین های حلقوی تاری - بافندگی حلقوی تاری - کارور بافتهای حلقوی تاری(راشل)درجه ۱ - کارور چله پیچ ماشین کتن و راشل -

*** 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 checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |

استاندارد آموزش شغل

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	کار با انواع ماشین های حلقوی بافت	۴	۵	۱۲
۲	کار با قسمت های مختلف ماشین راشل	۳	۸	۱۱
۳	راه اندازی و تولید با ماشین بافندگی	۲۳	۴۳	۶۶
۴	برداشتن غلطک پارچه پر و گذاشتن غلطک خالی	۴	۹	۱۳
۵	نگهداری و نظافت ماشین	۷	۱۲	۱۹
۶	پیشگیری از حوادث ناشی از کار	۶	۸	۱۴
	جمع ساعات	۴۷	۸۵	۱۳۲

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۹	۵	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد -ماژیک -تجهیزات نمایش فیلم و عکس -عکس و پوستره‌های آموزشی و فیلم های آموزشی-CD -کتاب بافندگی حلقوی تاری - ماشین بافندگی راشل -کمپرسور باد -کیسه ضایعات -ماسک -لباس کار -کپسول آتش نشانی -جاروب				دانش :
				- انواع ماشینهای حلقوی بافت تاری
				- تفاوت های ماشینهای حلقوی بافت تاری
				- انواع نخ مصرفی در هر ماشین
				- انواع ماشین راشل (ساده و پرز دار)
				مهارت :
				- بررسی انواع ماشین های حلقوی بافت
				- بررسی انواع نخ از نظر نمره و جنس
				- آزمایش فیزیکی نخ (سوزاندن)
				- بررسی انواع ماشین راشل (ساده و پرز دار)
				نگرش :
				- دقت و سرعت عمل در کار
				- نظم و ترتیب در کار
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک، هواکش و لباس کار و رعایت دستورالعمل های ایمنی ماشین بافندگی راشل
			توجهات زیست محیطی :	
			- قرار دادن ضایعات نخ بوجود آمده در چرخه بازیافت	

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۱	۸	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد				دانش :
-ماژیک				-انواع قسمتهای مختلف ماشین
-تجهیزات نمایش فیلم و عکس				- زنجیر طرح
-عکس و پوستره‌های آموزشی				- غلطک پارچه
و فیلم های آموزشی-CD				مهارت :
-کتاب بافندگی حلقوی تاری				- برداشتن کاور دستگاه
- ماشین بافندگی راشل				- باز کردن زنجیر طرح
-کمپرسور باد				- برداشتن نشانه توسط مربی و کارآموز
-کیسه ضایعات				- تعویض سوزن
-ماسک				نگرش :
-لباس کار				- دقت و سرعت عمل در کار
-کپسول آتش نشانی				- نظم و ترتیب در کار
-جاروب				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک، هواکش و لباس کار و رعایت دستورالعمل های ایمنی ماشین بافندگی راشل
				توجهات زیست محیطی :
				- قرار دادن ضایعات نخ بوجود آمده در چرخه بازیافت

	زمان آموزش			عنوان : راه اندازی و تولید با ماشین بافندگی
	جمع	عملی	نظری	
	۶۶	۴۳	۲۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد				دانش :
-ماژیک				- مراحل مختلف تغذیه نخ تا پیچش پارچه
-تجهیزات نمایش فیلم و عکس				- روش نصب قرقره و هدایت نخ ها
-عکس و پوستره‌های آموزشی				- انواع سیستم های قطع و وصل و استارت
و فیلم های آموزشی-CD				- انواع عیوب پیش آمده هنگام بافت و توقفات ماشین
-کتاب بافندگی حلقوی تاری				مهارت :
- ماشین بافندگی راشل				- عبور نخ از مسیر خود و استارت ماشین
-کمپرسور باد				- بازکردن سوزن ها و راهنمای معیوب و تعویض آنها
-کیسه ضایعات				- داخل و خارج کردن قرقره و تعویض زنجیر طرح
-ماسک				- رفع عیوب بافت و علل توقفات و راه اندازی مجدد
-لباس کار				نگرش :
-کپسول آتش نشانی				- دقت و سرعت عمل در کار
-جاروب				- نظم و ترتیب در کار
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک، هواکش و لباس کار و رعایت دستورالعمل های ایمنی ماشین بافندگی راشل
				توجهات زیست محیطی :
				- قرار دادن ضایعات نخ بوجود آمده در چرخه بازیافت

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۳	۹	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد				دانش :
-ماژیک				- انواع غلطک پر
-تجهیزات نمایش فیلم و عکس				- انواع غلطک پر مناسب از نظر رنگرزی و متراژ و نمره
-عکس و پوستره‌های آموزشی				مهارت :
و فیلم های آموزشی-CD				- برش غلطک پارچه و قرار دادن زاپاس
-کتاب بافندگی حلقوی تار				- گذاشتن غلطک خالی با بالابر و بدون آن
- ماشین بافندگی راشل				نگرش :
-کمپرسور باد				- دقت و سرعت عمل در کار
-کیسه ضایعات				- نظم و ترتیب در کار
-ماسک				ایمنی و بهداشت :
-لباس کار				- استفاده از ماسک، هواکش و لباس کار و رعایت دستورالعمل های ایمنی ماشین بافندگی راشل
-کپسول آتش نشانی				توجهات زیست محیطی :
-جاروب				- قرار دادن ضایعات نخ بوجود آمده در چرخه بازیافت

	زمان آموزش			عنوان : نگهداری و نظافت ماشین
	جمع	عملی	نظری	
	۱۹	۱۲	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد				دانش :
-ماژیک				- انواع عیوب ماشین ضمن کار
-تجهیزات نمایش فیلم و عکس				- انواع نقاط گریس خور
-عکس و پوستره‌های آموزشی				- انواع محل های روغن خور
و فیلم های آموزشی-CD				- انواع بخش های قابل نظافت
-کتاب بافندگی حلقوی تار				مهارت :
- ماشین بافندگی راشل				- رفع عیوب هنگام کار ماشین
-کمپرسور باد				- گریس زدن به شکل صحیح
-کیسه ضایعات				- روغن زدن و روان کاری مناسب
-ماسک				- نظافت و بادگیری مناسب دستگاه
-لباس کار				نگرش :
-کپسول آتش نشانی				- دقت و سرعت عمل در کار
-جاروب				- نظم و ترتیب در کار
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک، هواکش و لباس کار و رعایت دستورالعمل های ایمنی ماشین بافندگی راشل
				توجهات زیست محیطی :
				- قرار دادن ضایعات نخ بوجود آمده در چرخه بازیافت

	زمان آموزش			عنوان : پیشگیری از حوادث ناشی از کار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۸	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
-تخته وایت برد				دانش :
-ماژیک				- عوامل خطر در محیط کار
-تجهیزات نمایش فیلم و عکس				- انواع لوازم ایمنی و محافظت در محیط کار
-عکس و پوسترهای آموزشی و فیلم های آموزشی-CD				-روش برخورد با انواع مصدومیت ها و صدمات
-کتاب بافندگی حلقوی تاری				- مراقبت های ایمنی موجود در کاتالوگ دستگاه
- ماشین بافندگی راشل				مهارت :
-کمپرسور باد				- استفاده از لوازم ایمنی در محیط کار
-کیسه ضایعات				- استفاده از کپسول آتش نشانی
-ماسک				- انجام کمک های اولیه
-لباس کار				نگرش :
-کپسول آتش نشانی				- دقت و سرعت عمل در کار
-جاروب				- نظم و ترتیب در کار
				ایمنی و بهداشت :
				- استفاده از ماسک، هواکش و لباس کار و رعایت دستورالعمل های ایمنی ماشین بافندگی راشل
				توجهات زیست محیطی :
				- قرار دادن ضایعات نخ بوجود آمده در چرخه بازیافت

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	دستگاه بافندگی راشل	استاندارد	۱	
۲	تجهیزات نمایش عکس و فیلم	استاندارد	۱	
۳	کپسول آتش نشانی	پودری ۶ کیلویی	۱	
۴	کمد لباس	استاندارد	۱	

توجه:

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

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	نخ	برای بافت	۱۵ کیلوگرم	
۲	سوزن های مخصوص راشل	استاندارد	به میزان لازم	
۳	روغن مخصوص	استاندارد	به میزان لازم	
۴	گریس	استاندارد	به میزان لازم	
۵	لباس کار	استاندارد	۱۵	

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
۱	ماژیک وایت برد در چند رنگ	استاندارد	یک عدد	از هر رنگ
۲	تخته پاک کن وایت برد	استاندارد	یک عدد	
۳	عکس و پوستر های آموزشی	استاندارد	یک برگ	از هر دستگاه
۴	CD و فیلم های آموزشی	استاندارد	یک عدد از هر دستگاه	از هر دستگاه
۵	کتاب درسی	استاندارد	یک سری	از هر درس
۶	قیچی	استاندارد	۵	

توجه:

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.