

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

بافندگی حلقوی تاری

گروه شغلی

صناعی نساجی

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۵	۲	۲	۰	۲	۷	۰	۲	۲	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	نسخه									

۱۵۲۴

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۸/۱۲/۱



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۸۱۵۲/۴

شروع اعتبار : ۱۳۸۸/۱۲/۱

پایان اعتبار : ۱۳۹۳/۱۲/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته : صنایع نساجی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :
اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان اصفهان

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، نيش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه تجربی مرتبط
۱	منصور منصوری	فوق لیسانس	مهندسی نساجی	۲۷ سال
۲	محمد رضا بخشی	لیسانس	مهندسی نساجی	۱۰ سال
۳	محمد علی روان بد	فوق لیسانس	مهندسی نساجی	۸ سال
۴	ناهید میر صانع	لیسانس	مهندسی نساجی	۱۰ سال
۵	محبوبه فصیحی	فوق لیسانس	مهندسی نساجی	۶ سال
۶	*نامدار حکیم پور	لیسانس	مهندسی نساجی	۳۲ سال

* کارشناس برنامه ریزی درسی صنعت نساجی



تعریف :

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 :

نقشه‌ی 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 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 ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شاپیستگی :

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 :

مالحظاتی است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد .



نام شغل : بافندگی حلقوی تاری

شرح شغل^۱

بافندگی حلقوی تاری از مشاغل صنعت نساجی است که وظایف کار با ماشین های حلقوی تاری کتن و راشل را بر عهده دارد و با مشاغل رنگرزی و چاپ و تکمیل پارچه در ارتباط است.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : -

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۲۲۵ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۵۳ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۷۲ ساعت

- کارورزی ساعت : - ساعت

- زمان پروژه ساعت : - ساعت

شیوه ارزشیابی

۲۵٪ آزمون کتبی

۶۵٪ آزمون عملی

۱۰٪ اخلاق حرفه ای

- صلاحیت های حرفه ای مربیان

- لیسانس نساجی با ۲ سال سابقه کار

- فوق دیپلم صنایع نساجی با ۵ سال سابقه کار

^۱. Job Description



استاندارد شغل^۲

- شایستگی های^۳ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی الیاف شناسی
۲	توانایی کار با ماشین های چله پیچی
۳	توانایی کار با ماشین های کتن
۴	توانایی کار با ماشین های راشل

^۱. Occupational Standard
^۲. Competency



عنوان توانایی :	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۶۰	۴۰	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- تخته وايت برد - مازريک - تجهيزات نمايش فيلم و عکس - عکس و پوسترهاي آموزشي - CD و فيلم هاي آموزشي - كتاب الياف نساجي و آزمایشگاه - الياف نساجي - وسائل آزمایشگاه الياف - قليائي ها - اسييد ها - حال هاي شيمياي - معرف هاي رنگي - انواع نخ و پارچه - كتاب آزمایشگاه نساجي - دستگاه هاي اندازه گيري نمره فتيله ، نيمچه نخ و نخ - دستگاه تاب سنج - دستگاه مقاومت سنج - كيسه خاييعات		۲۰	<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> - طبقه بندی الياف نساجی (طبیعی و ساخت انسان) - الياف طبیعی (گیاهی ، حیوانی و معدنی) و انواع آن - الياف ساخت انسان (بازیافته و مصنوعی) و انواع آن - خواص فیزیکی الياف (سطح مقطع عرضی و طولی ، طول ، ظرافت ، الاستیسیته ، استحکام ، درصد ازدیاد طول ، وزن مخصوص ، جذب رطوبت ، اثر حرارت و نور خورشید بر الياف) - خواص شیمیائی الياف (اثر قلیائی ها ، اسید ها و اکسیدکننده ها) - مراحل تولید و کاربرد الياف نساجی (پنبه ، کتان ، چتایی ، رامی ، کنف ، سیسال ، پشم ، ابریشم ، پنبه نسوز ، ویسکوز ، پلی نوزیک ، کوپر آمونیم ، استات ، تری استات و کازیینی ، شیشه ای ، فلزی و نایلون ، پلی استر ، آکریلیک و پلی پروپیلن) - سوختن الياف (حالت ، بو و خاکستر باقیمانده) - انواع نخ و کاربرد آن ها - انواع پارچه و کاربرد آن ها - نمره نخ و روش های نمره گذاری (دنیر ، دسی تکس ، کیلو تکس و تکس ، متريک و انگلیسي پنبه ای) - مراحل تولید صنایع نساجی <p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بررسی مقطع عرضی الياف در زیر میکروسکوپ - بررسی مقطع طولی الياف در زیر میکروسکوپ - استفاده از حللا های شیمیائی بر روی الياف - استفاده از معرف های رنگی (ئوكارمين دبليو ، شرلاستين و ...) - نحوه سوزاندن الياف (حالت ، بو و خاکستر باقیمانده) - اندازه گيري نمره محصولات ریسندرگی (فتيله ، نيمچه نخ و نخ) و تعداد تاب نيمچه نخ و نخ و مقاومت نخ 	



عنوان توانایی :	زمان آموزش				
	جمع	عملی	نظری		
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی		توجهات زیست محیطی مرتبط		
	نگرش :		<ul style="list-style-type: none">- رعایت نظم و انضباط- دقت و سرعت عمل در کار		
	ایمنی :		<ul style="list-style-type: none">- رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در آزمایشگاه- استفاده از هود- استفاده از هواکش- استفاده از ماسک- استفاده از لباس کار- استفاده از دستکش- استفاده از عینک ایمنی- استفاده از کپسول های آتش نشانی		
	توجهات زیست محیطی :		<ul style="list-style-type: none">- جمع آوری ضایعات دستگاه های آزمایشگاه و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت		



	زمان آموزش				عنوان توانایی :
		جمع	عملی	نظری	
		۴۵	۳۶	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				
- تخته وايت برد - ماژیک - تجهیزات نمایش فیلم و عکس - عکس و پوسترهاي آموزشی			۹		<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none">- ماشین چله پیچی مستقیم (ویژه بافندگی حلقوی تاری)- مسیر عبور نخ در ماشین چله پیچی مستقیم- قسمت های تشکیل دهنده ماشین چله پیچی مستقیم
CD- و فیلم های آموزشی		۳۶			<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none">- حمل بوبین پر به قسمت تغذیه ماشین- قرلدادن بوبین ها در قفسه یا تعویض بوبین تغذیه خالی با پر- عبور دادن نخ تغذیه از قسمت های ماشین- تک استارت و استارت زدن ماشین- پیچیدن و جمع آوری نخ روی نورد چله ماشین- تعویض نورد چله پر با خالی در ماشین- پیوند زدن و هدایت نخ تغذیه قطع شده در ماشین- کنترل کیفی چشمی تغذیه و محصول و رفع عیوب ساده کیفی و فنی ماشین (رفع گیر نخ ها و کنترل میزان کشیدگی نخ ها و..)- خاموش کردن ماشین- تمیز کردن ماشین



	زمان آموزش				عنوان توانایی :
		جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی					دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب
					نگرش : - رعایت نظم و انضباطا - دقت و سرعت عمل در کار
					ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در کار با ماشین های چله پیچی - استفاده از گوشی - استفاده از ماسک - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش نشانی
					توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات ماشین های چله پیچی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت



			عنوان توانایی :						
			کار با ماشین‌های بافندگی کتن						
			دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی						
			توجهات زیست محیطی مرتبط						
زمان آموزش									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نظری</th> <th>عملی</th> <th>جمع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۲</td> <td>۴۸</td> <td>۶۰</td> </tr> </tbody> </table>			نظری	عملی	جمع	۱۲	۴۸	۶۰	
نظری	عملی	جمع							
۱۲	۴۸	۶۰							
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی			دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط						
- تخته وايت برد - ماريک - تجهيزات نمايش فيلم و عکس - عکس و پوسترهاي آموزشي CD- و فيلم های آموزشی - كتاب بافندگی حلقوی تاري (کتن) - ماشين های بافندگی کتن - نوره چله پر نخ - کمپرسور باد - کيسه ضایعات - ماسک - گوشی - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب	۱۲	۴۸	دانش : - انواع ماشین‌های حلقوی تاری - تفاوت بین ماشین‌های کتن و راشل و مورد استفاده آن‌ها - مسیر عبور نخ تغذیه شده به ماشین کتن - قسمت‌های تشکیل دهنده ماشین کتن - اصول بافندگی حلقوی - طرز تشکیل حلقه بافت - اصطلاحات بافندگی حلقوی (رج ، ردیف ، تراکم حلقه ، طول حلقه ، حلقه فنی رو و حلقه فنی پشت) - انواع سوزن‌های مورد استفاده در ماشین‌های بافندگی حلقوی و شماره سوزن‌ها						
			مهارت : - حمل نوره چله پر به قسمت تغذیه ماشین - تعویض نوره چله خالی با پر - عبور دادن نخ تغذیه از ماشین - تک استارت و استارت زدن ماشین - بافت پارچه - تعویض غلتک برداشت پارچه پر با خالی - پیوند زدن و هدایت نخ تغذیه قطع شده در ماشین - کنترل کيفی چشمی تغذیه و محصول و رفع عيوب ساده کيفی و فني ماشين (رفع گير و کنترل ميزان کشيدگی و شيد رنگي نخ) - خاموش کردن ماشين - تمیز کردن ماشين						



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش				عنوان توانایی : کار با ماشین های بافندگی کتن		
		جمع	عملی	نظری			
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی		توجهات زیست محیطی مرتبط				
	نگرش :						
	<ul style="list-style-type: none">- رعایت نظم و انضباطا- دقت و سرعت عمل در کار						
	ایمنی :						
	<ul style="list-style-type: none">- رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در کار با ماشین های بافندگی کتن- استفاده از گوشی- استفاده از ماسک- استفاده از لباس کار- استفاده از کپسول های آتش نشانی						
	توجهات زیست محیطی :						
	<ul style="list-style-type: none">- جمع آوری ضایعات ماشین های بافندگی کتن و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت						



			عنوان توانایی :
			کار با ماشین‌های بافندگی را�ل
			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی
			توجهات زیست محیطی مرتبط
			دانش :
<ul style="list-style-type: none"> - تخته وايت برد - ماژيك - تجهيزات نمايش فيلم و عکس - عکس و پوسترهاي آموزشي - CD- فيلم هاي آموزشي - كتاب بافندگي حلقوی تاري (راشل) - ماشين هاي بافندگي را�ل - نورد چله پر نخ - کمپرسور باد - کيسه ضایعات - ماسک - گوشی - لباس کار - کپسول آتش نشاني - جاروب 			<ul style="list-style-type: none"> - مسیر عبور نخ تغذیه شده به ماشین را�ل - قسمت های تشکیل دهنده ماشین را�ل - اصول بافندگی حلقوی - طرز تشکیل حلقه بافت - اصطلاحات بافندگی حلقوی (رج ، ردیف ، تراکم حلقه ، طول حلقه ، حلقه فنی رو و حلقه فنی پشت) - انواع سوزن های مورد استفاده در ماشین های بافندگی حلقوی و شماره سوزن ها
			مهارت :
			<ul style="list-style-type: none"> - حمل نورد چله پر به قسمت تغذیه ماشین - تمویض نورد چله خالی با پر - عبور دادن نخ تغذیه از ماشین - تک استارت و استارت زدن ماشین - بافتن پارچه - تمویض غلتک برداشت پارچه پر با خالی - پیوند زدن و هدایت نخ تغذیه قطع شده در ماشین - کنترل کيفی چشمی تغذیه و محصول و رفع عیوب ساده کيفی و فني ماشين (رفع گير و کنترل ميزان کشیدگی و شيد رنگی نخ) - خاموش کردن ماشين - تمیز کردن ماشين



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

زمان آموزش			عنوان توانایی :
جمع	عملی	نظری	کار با ماشین های بافندگی را شل
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی
نگرش :			- رعایت نظم و انضباط - دقت و سرعت عمل در کار
ایمنی :			- رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در کار با ماشین های بافندگی را شل - استفاده از گوشی - استفاده از ماسک - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش نشانی
توجهات زیست محیطی :			- جمع آوری ضایعات ماشین های بافندگی را شل و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	ماژیک وايت برد در رنگ های مختلف	۱ عدد از هر رنگ	
۲	تخته و پاک کن وايت برد	۱ عدد	
۳	تجهیزات نمایش عکس و فیلم	۱ دستگاه	
۴	عکس و پوستر های آموزشی	۱ برگ از هر دستگاه	
۵	CD و فیلم های آموزشی	۱ عدد از هر دستگاه	
۶	کتاب درسی	۱ سری از هر درس	
۷	هود	۱ عدد	
۸	هواکش	۱ عدد	
۹	الیاف نساجی	۱۰۰ گرم از هر نوع الیاف	
۱۰	میکروسکوپ	۵ دستگاه	
۱۱	گلیسیرین	۵ لیتر	
۱۲	لام و لامل	۵ عدد از هر الیاف	
۱۳	صفحه فلزی سوراخدار	۵ عدد	
۱۴	تیغ	۵ عدد	
۱۵	سود سوز آور ۵٪ جوشان و ۴۰٪ سرد	۴۰CC	
۱۶	اسید کلریدریک ۲۰٪، اسید سولفوریک ۷۰٪، اسید فرمیک ۸۰٪، اسید استیک ۱۰۰٪، تترا هیدروفوران، دی متیل فرم آمید، محلول کوپرآمونیم، هیپوکلریت سدیم، محلول تیوسیانات سدیم ۶۵٪، فتل، متاکروزول و اتان کلریت - اکسیلن	۴۰CC از هر محلول	
۱۷	استن	۴۰CC	
۱۸	نئو کارمین دبیلو	۴۰CC	
۱۹	شرلاستین	۴۰CC	
۲۰	میز آزمایشگاه	۱ عدد	
۲۱	سه پایه فلزی	۵ عدد	
۲۲	لوله آزمایش	۵ عدد	
۲۳	گیره لوله آزمایش	۵ عدد	
۲۴	چراغ گاز بونزن	۵ عدد	
۲۵	توری نسوز	۵ عدد	
۲۶	کبریت یا فندک	۵ عدد	
۲۷	دماسنج	۵ عدد	
۲۸	میله همزن شیشه ای	۵ عدد	



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۹	پی پت	۵ عدد	
۳۰	فاسق	۵ عدد	
۳۱	بشر	۵ عدد	
۳۲	آون	۵ عدد	
۳۳	ساعت شیشه ای	۵ عدد	
۳۴	دسیکاتور	۵ عدد	
۳۵	ترازو الکترونیکی	۵ عدد	
۳۶	قیچی	۵ عدد	
۳۷	کاغذ صافی	۵ عدد	
۳۸	انواع نخ	۱۰۰ گرم از هر نخ	
۳۹	دستگاه اندازه گیری نمره فتیله و نیمچه نخ	۱ دستگاه	
۴۰	دستگاه اندازه گیری نمره نخ	۱ دستگاه	
۴۱	دستگاه تاب سنج	۱ دستگاه	
۴۲	دستگاه مقاومت سنج	۱ دستگاه	
۴۳	کیسه ضایعات آزمایشگاه	۵ عدد	
۴۴	کیسه ضایعات دستگاه ها	۱ عدد برای هر دستگاه	
۴۵	جاروب	۵ عدد	
۴۶	کپسول آتش نشانی پودری ۶ کیلویی	۱ عدد برای هر بخش	
۴۷	کمد لباس	۱ عدد	
۴۸	جعبه کمک های اولیه	۱ سری کامل برای هر بخش	
۴۹	ماسک و گوشی	۱ عدد	
۵۰	لباس کار	۱ عدد	
۵۱	کمپرسور باد مرکزی	۱ عدد	
۵۲	چراغ قوه	۵ عدد	



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۵۳	ماشین بافندگی چله پیچی (ویژه حلقوی تاری)	۱ دستگاه آموزشی	
۵۴	ماشین حلقوی تاری کتن	۱ دستگاه آموزشی	
۵۵	ماشین حلقوی تاری کتن	۱ دستگاه آموزشی	
۵۶	نخ پلی استر ۴۰ دنیر ۲۴ فیلامنت	۷۰ کیلو برای هر نفر	
۵۷	نخ پلی استر ۴۰ دنیر ۱۰ فیلامنت	۱۵ کیلو برای هر نفر	

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 .



ردیف	شرح
۱	کتاب خصوصیات الیاف نساجی تالیف محسن حاجی شریفی و جواد سasan نژاد سال ۱۳۶۳
۲	کتاب الیاف مصنوعی (۴ جلدی) ترجمه علی اکبر سمنار شاد سال ۱۳۶۹
۳	کتاب الیاف بشر ساخته تالیف دکتر حسین توانایی سال ۱۳۷۰
۴	کتاب خصوصیات الیاف نساجی ترجمه دکتر محمد میرجلیلی و مهندس محمدرضا احمدزاده سال ۱۳۸۶
۵	کتاب تکنولوژی تولید الیاف پیشرفته ترجمه دکتر ابوسعید رشیدی، دکتر رامین خواجه‌ی و دکتر محمد میرجلیلی سال ۱۳۸۶
۶	جداول خواص، شناسایی و کاربرد الیاف تالیف مهندس منصور منصوری (در سالنامه تخصصی نساجی امروز سال ۱۳۸۹)
۷	CD های آموزشی الیاف نساجی
۸	پوسترهاي آموزشی الیاف نساجی
۹	کتاب فیزیک نساجی و آزمایشگاه تالیف مهندس منصور منصوری سال ۱۳۸۰
۱۰	CD های آموزشی آزمایشگاه نساجی
۱۱	پوسترهاي آموزشی آزمایشگاه نساجی
۱۲	CD های آموزشی مراحل تولید صنایع نساجی
۱۳	کتاب مکانیزم بافندگی حلقوی تاری جلد اول ماشین های کتن ترجمه دکتر علی اصغر اصغریان جدی سال ۱۳۶۹
۱۴	کتاب مکانیزم بافندگی حلقوی تاری جلد دوم ماشین های راشل ترجمه دکتر علی اصغر اصغریان جدی سال ۱۳۷۱
۱۵	کتاب مکانیزم بافندگی حلقوی تاری جلد سوم ترجمه دکتر علی اصغر اصغریان جدی سال ۱۳۷۷
۱۶	کتاب اصول و مکانیزم ماشین های حلقوی تاری (ماشین های کتن) تالیف دکتر سیدعباس میرجلیلی سال ۱۳۸۴
۱۷	پوسترهاي های آموزشی بافندگی حلقوی تاری کتن و راشل
۱۸	CD های آموزشی بافندگی حلقوی تاری کتن و راشل