

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مکانیک ماشین های مقدمات بافندگی

گروه شغلی

صناعی نساجی

کد ملی آموزش شغل

۷	۲	۳	۳	۲	۰	۲	۷	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۱
isco-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	نسخه								

۲۸/۶/۱۴

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۸/۱۲/۱



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۸۲۱۶/۴

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 شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰ دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷



تهریه 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	عباس درودگر چربانی	فوق لیسانس	مهندسی نساجی	۳۰ سال
۳	محمد رضا رناسی	لیسانس	مهندسی نساجی	۱۷ سال
۴	علیرضا منوچهری	لیسانس	مهندسی نساجی	۱۱ سال
۵	رضا زاغیان	لیسانس	مهندسی نساجی	۱۲ سال
۶	*نامدار حکیم پور	لیسانس	مهندسی نساجی	۳۲ سال

* کارشناس برنامه ریزی درسی صنعت نساجی



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 :

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 :

بینیه 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 قضاؤت 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 .

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 :

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



نام شغل : مکانیک ماشین های مقدمات بافندگی

شرح شغل ۱ :

مکانیک ماشین های مقدمات بافندگی از مشاغل صنعت نساجی است که وظایف مکانیکی ماشین های بوبین پیچی ، چند لاتابی ، چله پیچی ، آهار زنی ، نخ کشی - گره زنی و ماسوره پیچی را بر عهده دارد و با مشاغل بافندگی 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 : مقدمات بافندگی

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۳۹۰ ساعت
- زمان آموزش نظری : ۱۳۰ ساعت
- زمان آموزش عملی : ۲۶۰ ساعت
- کارورزی : - ساعت
- زمان پروژه : - ساعت

شیوه ارزشیابی

۲۵٪ آزمون کتبی

۶۵٪ آزمون عملی

۱۰٪ اخلاق حرفه ای

- صلاحیت های حرفه ای مریبان
- 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 باز کردن و بستن قطعات ماشین ها
۲	توانایی مکانیکی ماشین های بوبین پیچی
۳	توانایی مکانیکی ماشین های چندلاکنی نخ
۴	توانایی مکانیکی ماشین های چندلاتابی
۵	توانایی مکانیکی ماشین های چله پیچی
۶	توانایی مکانیکی ماشین های آهار زنی
۷	توانایی مکانیکی ماشین های نخ کشی و گره زنی
۸	توانایی مکانیکی ماشین های ماسوره پیچی

^۲: Occupational Standard
^۳: Competency



عنوان توانایی :

باز کردن و بستن قطعات ماشین

(پیش نیاز برای تمام بخش های صنایع نساجی)

	زمان آموزش			
		جمع	عملی	نظری
		۱۸۰	۱۲۰	۶۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	
- تخته وايت برد - ماژیک - عکس و پوسترهاى آموزسي - تجهيزات نمايش عکس و قيلم - CD و فيلم های آموزشی - كتاب مکانيك نساجي - ماشين - كمپرسور باد - کيسه - ماسک - عينک جوشکاري - لباس کار - کپسول آتش نشاني - جاروب - ابزار و وسائل مکانيكى - تعمیر گاه با تجهيزات مربوطه		۶۰	<p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ابزار شناسی (ابزارهای مکانیکی مانند فیلرها ، آچارها ، انبرقفلی ، انبردست ، پولی کش و) - قطعه شناسی (جنس و خصوصیات آن ها) مانند بلبرینگ ها، یاتاقان ها، گیریکس ها ، دنده ها ، پولی ها ، زنجیرها ، تسمه ها ، شافت ها ، موتورها ، روغن ها ، گریس ها و - کنترل کننده های الکترونیکی و پنوماتیکی مورد استفاده در ماشین ها - آزمایشگاه نساجی - رسم فنی (سه نما و پرسپکتیو) <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - باز کردن و بستن قطعات ماشین ها - نحوه تنظیم کردن کنترل کننده های الکترونیکی و پنوماتیکی - کار با دستگاه های آزمایشگاه کنترل کیفیت نساجی - کار با دستگاه های فلزکاری ، جوشکاری ، تراشکاری و تاسیسات <p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت نظم و اضباط - دقت و سرعت عمل در کار <p>ایمنی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت دستور العمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین ها - استفاده از ماسک - استفاده از عینک جوشکاری - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش نشانی <p>توجهات زیست محیطی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت 	



	زمان آموزش	عنوان توانایی :		
		جمع	عملی	نظری
		۳۰	۲۰	۱۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- تخته وايت برد - ماژیک - عکس و پوسترهاي آموزشي - تجهيزات نمايش عکس و فيلم - CD و فيلم هاي آموزشي - كتاب مكانيك نساجي - ماشين		۱۰		دانش : - انتقال حرکت ماشین های بوبین پیچی از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های بوبین پیچی - سرویس کاری ماشین های بوبین پیچی - عیوب فنی ماشین های بوبین پیچی - عیوب کیفی محصول ماشین های بوبین پیچی - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های بوبین پیچی
- کمپرسور باد - کیسه - ماسک - عینک جوشکاري - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیر گاه با تجهیزات مربوطه	۲۰			مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های بوبین پیچی از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و تولید وزنی و غیره - تنظیم کردن ماشین های بوبین پیچی (مانند میزان فشار غلتک ها ، ، سرعت ها ، گرفتن نقاط معیوب ضخیم ، نپ و نازک با تنظیم فاصله گره گیرها و کشیدگی ، متراژ نخ روی بوبین (قطر بوبین) و مکش نخ پیوند زن ، حلقه در سانتی متر و زاویه پیچش نخ - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های بوبین پیچی (مطابق کاتالوگ ماشین های بوبین پیچی) - نحوه کار با مانیتور ماشین های بوبین پیچی - رفع عیوب فنی ماشین های بوبین پیچی - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های بوبین پیچی



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان توانایی :

مکانیکی ماشین های بوبین پیچی

زمان آموزش

جمع	عملی	نظری

تجهیزات ، ابزار ، مواد
صرفی و منابع آموزشی

دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی

توجهات زیست محیطی مرتبط

نگرش :

- رعایت نظم و انضباط

- دقت و سرعت عمل در کار

ایمنی :

- رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های بوبین پیچی

- استفاده از ماسک

- استفاده از عینک جوشکاری

- استفاده از لباس کار

- استفاده از کپسول های آتش نشانی

توجهات زیست محیطی :

- جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت



عنوان توانایی :

مکانیکی ماشین های چندلاکنی نخ

	زمان آموزش			
		جمع	عملی	نظری
		۳۰	۲۰	۱۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	
- تخته وايت برد - ماژیک - عکس و پوسترهاي آموزشي - تجهیزات نمایش عکس و فیلم - CD و فیلم های آموزشی		۱۰	دانش : - انتقال حرکت ماشین های چندلاکنی نخ از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های چندلاکنی نخ - سرویس کاری ماشین های چندلاکنی نخ - عیوب فنی ماشین های چندلاکنی نخ - عیوب کیفی محصول ماشین های چندلاکنی نخ - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های چندلاکنی نخ	
- کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه	۲۰		مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های چندلاکنی نخ از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و تولید وزنی و غیره - تنظیم کردن ماشین های چندلاکنی نخ (مانند میزان فشار غلتک ها ، سرعت ها ، تنظیم کشیدگی ، متراژ نخ روی بوبین (قطر بوبین) ، حلقه در سانتی متر و زاویه پیچش نخ - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های چندلاکنی نخ (مطابق کاتالوگ ماشین های چندلاکنی نخ) - نحوه کار با مانیتور ماشین های چندلاکنی نخ - رفع عیوب فنی ماشین های چندلاکنی نخ - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های چندلاکنی نخ	
			نگرش : - رعایت نظم و انصباط - دقت و سرعت عمل در کار	
			ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های چندلاکنی نخ - استفاده از ماسک - استفاده از عینک جوشکاری - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش نشانی	
			توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت	



عنوان توانایی :

مکانیکی ماشین های چندلاتابی

	زمان آموزش			
		جمع	عملی	نظری
		۳۰	۲۰	۱۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- تخته وايت برد - ماژیک - عکس و پوسترهاي آموزشي - تجهيزات نمايش عکس و فيلم - CD و فيلم های آموزشی - كتاب مکانيک نساجي - ماشين - کمپرسور باد - کيسه - ماسک - عينک جوشکاري - لباس کار - کپسول آتش نشاني - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیر گاه با تجهیزات مربوطه		۱۰	دانش : - انتقال حرکت ماشین های چندلاتابی از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های چندلاتابی - سرویس کاری ماشین های چندلاتابی - عیوب فنی ماشین های چندلاتابی - عیوب کیفی محصول ماشین های چندلاتابی - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های چندلاتابی مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های چندلاتابی از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و تولید وزنی وغیره - تنظیم کردن ماشین های چندلاتابی (مانند میزان فشار غلتک ها ، سرعت ها ، تاب در متر و جهت تاب ، حلقه در سانتی متر ، لایه در سانتی متر، زاویه پیچش نخ ، متراز نخ روی بوبین (قطر بوبین) ، طول نوسان ، کشیدگی نخ و نمره شیطانک - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های چندلاتابی (مطابق کاتالوگ ماشین های چندلاتابی) - نحوه کار با مانیتور ماشین های چندلاتابی - رفع عیوب فنی ماشین های چندلاتابی - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های چندلاتابی	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان توانایی :

مکانیکی ماشین های چندلاتابی

	زمان آموزش			
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی</p> <p>توجهات زیست محیطی مرتبط</p>
				<p>نگرش :</p> <p>- رعایت نظم و انضباط</p> <p>- دقت و سرعت عمل در کار</p>
				<p>ایمنی :</p> <p>- رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های چندلاتابی</p> <p>- استفاده از ماسک</p> <p>- استفاده از عینک جوشکاری</p> <p>- استفاده از لباس کار</p> <p>- استفاده از کپسول های آتش نشانی</p>
				<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت</p>



عنوان توانایی :

مکانیکی ماشین های چله پیچی

	زمان آموزش			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۰	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
- تخته وایت برد - مازیک - عکس و پوستر های آموزشی - تجهیزات نمایش عکس و فیلم - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه		۱۰		دانش : - انتقال حرکت ماشین های چله پیچی از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های چله پیچی - سرویس کاری ماشین های چله پیچی - عیوب فنی ماشین های چله پیچی - عیوب کیفی محصول ماشین های چله پیچی - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های چله پیچی مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های چله پیچی از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و متراز تولید چله و غیره - تنظیم کردن ماشین های چله پیچی (مانند میزان سرعت ها، حلقه در سانتی متر، لایه در سانتی متر، متراز نخ روی چله (قطر چله) ، طول و عرض چله ، کشیدگی نخ ، تعداد باند و زاویه شیب در چله پیچی بخشی و روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های چله پیچی) - مطابق کاتالوگ ماشین های چله پیچی - نحوه کار با مانیتور ماشین های چله پیچی - رفع عیوب فنی ماشین های چله پیچی - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های چله پیچی نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقت و سرعت عمل در کار
				ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های چله پیچی - استفاده از ماسک - استفاده از عینک جوشکاری - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش نشانی توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت

	زمان آموزش	عنوان توانایی :		
		جمع	عملی	نظری
		۳۰	۲۰	۱۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
<ul style="list-style-type: none"> - تخته وايت برد - ماژیک - عکس و پوسترهاي آموزشی - تجهیزات نمایش عکس و فیلم - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیر گاه با تجهیزات مربوطه 			دانش : <ul style="list-style-type: none"> - انتقال حرکت ماشین های آهارزنی از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های آهارزنی - سرویس کاری ماشین های آهارزنی - عیوب فنی ماشین های آهارزنی - عیوب کیفی محصول ماشین های آهارزنی - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های آهارزنی مهارت : <ul style="list-style-type: none"> - ترسیم انتقال حرکت ماشین های آهارزنی از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و تولید وزنی و غیره - تنظیم کردن ماشین های آهارزنی (مانند میزان سرعت ها، حلقه در سانتی متر، لایه در سانتی متر ، متراز نخ روی چله (قطر چله) ، طول و عرض چله ، کشیدگی نخ ، درصد آهار نخ ، مواد نسخه آهار ، درجه حرارت ، فشار بخار و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های آهارزنی (مطابق کاتالوگ ماشین های آهارزنی) - نحوه کار با مانیتور ماشین های آهارزنی - رفع عیوب فنی ماشین های آهارزنی - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های آهارزنی نگرش : <ul style="list-style-type: none"> - رعایت نظم و انصباط - دقت و سرعت عمل در کار ایمنی : <ul style="list-style-type: none"> - رعایت دستورالعمل های اینمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های آهارزنی - استفاده از ماسک - استفاده از عینک جوشکاری - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش نشانی 	
				توجهات زیست محیطی : <ul style="list-style-type: none"> - جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت



عنوان توانایی :

مکانیکی ماشین های نخ کشی و گره زنی

	زمان آموزش			
		جمع	عملی	نظری
		۳۰	۲۰	۱۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	
- تخته وايت برد - ماژیک - عکس و پوسترهاي آموزشي - تجهيزات نمايش عکس و فيلم - CD و فيلم های آموزشی - كتاب مکانيک نساجي - ماشين		۱۰	دانش : - انتقال حرکت ماشین های نخ کشی و گره زنی از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های نخ کشی و گره زنی - سرویس کاری ماشین های نخ کشی و گره زنی - عیوب فنی ماشین های نخ کشی و گره زنی - عیوب کیفی محصول ماشین های نخ کشی و گره زنی - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های نخ کشی و گره زنی	
- کمپرسور باد - کیسه - ماسک - عینک جوشکاري - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه	۲۰		مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های نخ کشی و گره زنی از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت تولید ، تعداد گره در دقیقه و غیره - تنظیم کردن ماشین های نخ کشی و گره زنی (مانند میزان سرعت ها و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های نخ کشی و گره زنی (مطابق کاتالوگ ماشین های نخ کشی و گره زنی) - نحوه کار با مانیتور ماشین های نخ کشی و گره زنی - رفع عیوب فنی ماشین های نخ کشی و گره زنی - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های نخ کشی و گره زنی	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان توانایی :

مکانیکی ماشین های نخ کشی و گره زنی

	زمان آموزش			
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی				<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی</p> <p>توجهات زیست محیطی مرتبط</p>
				<p>نگرش :</p> <p>- رعایت نظم و انضباط</p> <p>- دقت و سرعت عمل در کار</p>
				<p>ایمنی :</p> <p>- رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های نخ کشی و گره زنی</p> <p>- استفاده از ماسک</p> <p>- استفاده از عینک جوشکاری</p> <p>- استفاده از لباس کار</p> <p>- استفاده از کپسول های آتش نشانی</p>
				<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>- جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت</p>



عنوان توانایی :

مکانیکی ماشین های ماسوره پیچی

	زمان آموزش	عنوان توانایی :		
		جمع	عملی	نظری
		۳۰	۲۰	۱۰
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی			دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط	
- تخته وايت برد - ماژیک - عکس و پوسترهاي آموزشي - تجهیزات نمایش عکس و فیلم - CD و فیلم های آموزشی		۱۰	دانش : - انتقال حرکت ماشین های ماسوره پیچی از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های ماسوره پیچی - سرویس کاری ماشین های ماسوره پیچی - عیوب فنی ماشین های ماسوره پیچی - عیوب کیفی محصول ماشین های ماسوره پیچی - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های ماسوره پیچی	
- کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب	۲۰		مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های ماسوره پیچی از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی ماسوره و تولید وزنی و غیره - تنظیم کردن ماشین های ماسوره پیچی (مانند میزان سرعت ها ، حلقه در سانتی متر، لایه در سانتی متر، متراز نخ روی ماسوره (قطر ماسوره)، طول نوسان، کشیدگی نخ و - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های ماسوره پیچی (مطابق کاتالوگ ماشین های ماسوره پیچی) - نحوه کار با مانیتور ماشین های ماسوره پیچی - رفع عیوب فنی ماشین های ماسوره پیچی - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های ماسوره پیچی	
- ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیر گاه با تجهیزات مربوطه			نگرش : - رعایت نظم و انصباط - دقت و سرعت عمل در کار	
			ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های ماسوره پیچی - استفاده از ماسک - استفاده از عینک جوشکاری - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش نشانی	
			توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت	



- برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار -

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	تخته و پاک کن وايت برد	۱ عدد	
۲	ماژیک وايت برد در رنگ های مختلف	۱ عدد از هر رنگ	
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	کمد لباس	۱ عدد برای هر نفر	
۸	چراغ قوه	۵ عدد برای یک کلاس	
۹	چوب لباسی	۱ عدد برای هر نفر	
۱۰	جعبه کمک های اولیه	۱ عدد برای هر بخش	
۱۱	کتاب مکانیک نساجی	۱ سری از هر درس	
۱۲	کمپرسور مرکزی	۱ عدد برای هر کارگاه	
۱۳	کیسه ضایعات	۱ عدد برای هر دستگاه	
۱۴	ماسک / گوشی	۱ عدد برای هر نفر	
۱۵	عینک جوشکاری	۱ عدد برای هر نفر	
۱۶	لباس کار	۱ دست برای هر نفر	
۱۷	کپسول آتش نشانی ۶ کیلویی پودری	۱ عدد برای هر بخش	
۱۸	جاروب	۱ عدد برای هر بخش	
۱۹	ابزار و وسایل مکانیکی	۱ سری کامل	
۲۰	تعمیر گاه با تجهیزات مربوطه	۱ سری کامل	
۲۱	آزمایشگاه نساجی با دستگاه های مربوطه	۱ خط کامل	
۲۲	ماشین های مقدمات بافندگی	۱ خط آموزشی کامل	
۲۳	نخ پنبه ای	۲۰۰ کیلو به ازا هر نفر	
۲۴			
۲۵			
۲۶			
۲۷			
۲۸			

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 .

- منابع و نرم افزار های آموزشی



ردیف	شرح
۱	CD های آموزشی ابزار شناسی
۲	CD های آموزشی قطعه شناسی
۳	CD های آموزشی الکترونیک و پنوماتیک
۴	CD های آموزشی آزمایشگاه نساجی
۵	CD های آموزشی رسم فنی (سه نما و پرسپکتیو)
۶	CD های آموزشی فلزکاری، جوشکاری ، تراشکاری و تاسیسات
۷	CD های آموزشی مکانیکی ماشین های مقدمات بافندگی
۸	کتاب ریسنده‌گی تالیف جلال تناوش سال ۱۳۳۷
۹	کتاب محاسبات مقدمات بافندگی تالیف جلال تناوش مهر ماه سال ۱۳۴۷
۱۰	کتاب قوانین و فرمول های مربوط به ریسنده‌گی و آهار تالیف جلال تناوش سال ۱۳۶۴
۱۱	کتاب آهار در خدمت صنایع نساجی تالیف جلال تناوش سال ۱۳۶۴
۱۲	کتاب عیوب بوبین و چله و ماسوره پود تالیف مهندس عباس درودگر چریانی سال ۱۳۶۵
۱۳	کتاب مقدمات بافندگی تالیف مهندس احمد جمالی سال ۱۳۷۶
۱۴	کتاب تئوری و تکنولوژی تولید طناب تالیف دکتر علی اکبر قره آنگجی و مهندس سارا حیات داودی سال ۱۳۸۷
۱۵	کتاب مقدمات بافندگی تالیف مهندس علیرضا شفیعی اردستانی و مهندس حسین یوسفی سال ۱۳۸۴
۱۶	CD های آموزشی مقدمات بافندگی
۱۷	پوسترهاي آموزشی ماشین های مقدمات بافندگی