

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مکانیک ماشین های تکمیل

گروه شغلی

صناعی نساجی

کد ملی آموزش شغل

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

۱۶۷/۰

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۸/۱۲/۱



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۸۲۱۶/۱۰

شروع اعتبار : ۱ / ۱۲ / ۱۳۸۸

پایان اعتبار : ۱ / ۱۲ / ۱۳۹۳

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 ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فني و حرفه اي کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۰۶۹۹۰۰



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 | حسین محمدی | لیسانس | مهندسی نساجی | ۳۰ سال |
| ۳ | انوشه دانش پناه | فوق لیسانس | مهندسی نساجی | ۱۰ سال |
| ۴ | جمشید اعرابی | لیسانس | مهندسی نساجی | ۲۰ سال |
| ۵ | سید محمد حسینی | فوق لیسانس | مهندسی نساجی | ۱۰ 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 :

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 قضاویت 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 تکمیل

شرح شغل^۱ :

مکانیک ماشین های تکمیل پارچه از مشاغل صنعت نساجی است که وظایف مکانیکی ماشین های تکمیل پارچه سلولزی و پشمی را بر عهده دارد و با مشاغل چاپ و رنگرزی و 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 : تکمیل پارچه

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۶۰۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۱۹۰ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۴۱۰ ساعت

- کارورزی : ساعت - ساعت

- زمان پروژه : ساعت - 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 پرز سوزی |
| ۳ | توانایی مکانیکی ماشین های شستشو |
| ۴ | توانایی مکانیکی ماشین های خشک کن |
| ۵ | توانایی مکانیکی ماشین های استنتر |
| ۶ | توانایی مکانیکی ماشین های تراش |
| ۷ | توانایی مکانیکی ماشین های کالندر |
| ۸ | توانایی مکانیکی ماشین های کنترل |
| ۹ | توانایی مکانیکی ماشین های طاقه پیچی |
| ۱۰ | توانایی مکانیکی ماشین های والک |
| ۱۱ | توانایی مکانیکی ماشین های پخت |
| ۱۲ | توانایی مکانیکی ماشین های اتو پرس |
| ۱۳ | توانایی مکانیکی ماشین های دکو تایزینگ |
| ۱۴ | توانایی مکانیکی ماشین های سوپر فینیش |
| ۱۵ | توانایی مکانیکی ماشین های خار زنی |

^۱. Occupational Standard



| | | | | 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 - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسیں و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسائل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات 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 - دقیق و سرعت عمل در کار <p>ایمنی :</p> <ul style="list-style-type: none"> - رعایت دستورالعمل 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 - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکس‌پی و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | | ۱۰ | | دانش : - انتقال حرکت ماشین های پرزسوزی از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های پرزسوزی - سرویس کاری ماشین های پرزسوزی - عیوب فنی ماشین های پرزسوزی - عیوب کیفی محصول ماشین های پرزسوزی - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های پرزسوزی مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های پرزسوزی از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت خطی غلتک ها و متراز پارچه پرز سوزی شده و غیره - تنظیم کردن ماشین های پرزسوزی (مانند میزان سرعت ها ، تنظیم فاصله پارچه با شعله و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های پرزسوزی (مطابق کاتالوگ ماشین های پرزسوزی) - نحوه کار با مانیتور ماشین های پرزسوزی - رفع عیوب فنی ماشین های پرزسوزی - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های پرزسوزی نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقت و سرعت عمل در کار |
| | | ۲۰ | | ایمنی : - رعایت دستورالعمل های اینمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های پرزسوزی - 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 صرفی و منابع آموزشی | | | | دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط |
| - تخته وايت برد - ماژیک - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | | | ۱۰ | دانش : - انتقال حرکت ماشین های شستشو از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های شستشو - سرویس کاری ماشین های شستشو - عیوب فنی ماشین های شستشو - عیوب کیفی محصول ماشین های شستشو - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های شستشو |
| | | ۲۰ | | مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های شستشو از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت خطی غلتک ها و متراز تولید پارچه شسته شده و غیره - تنظیم کردن ماشین های شستشو (مانند میزان سرعت ها ، مقدار مواد شستشو ، درجه حرارت ، یک نواختی فشار غلتک ها در سرتاسر و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های شستشو (مطابق کاتالوگ ماشین های شستشو) - نحوه کار با مانیتور ماشین های شستشو - رفع عیوب فنی ماشین های شستشو - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های شستشو |
| | | | | نگرش : - رعایت نظم و انصباط - دقت و سرعت عمل در کار |
| | | | | ایمنی : - رعایت دستورالعمل های اینمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های شستشو - 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 صرفی و منابع آموزشی | | | | دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط |
| - تخته وايت برد - ماژیک - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکس‌پی و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | | ۱۰ | | دانش : - انتقال حرکت ماشین های خشک کن از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های خشک کن دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی - سرویس کاری ماشین های خشک کن - عیوب فنی ماشین های خشک کن - عیوب کیفی محصول ماشین های خشک کن - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های خشک کن مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های خشک کن از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت خطی غلتک ها و متراز تولید پارچه خشک شده و غیره - تنظیم کردن ماشین های خشک کن (مانند میزان سرعت ها و حرارت) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های خشک کن - مطابق کاتالوگ ماشین های خشک کن) - نحوه کار با مانیتور ماشین های خشک کن - رفع عیوب فنی ماشین های خشک کن - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های خشک کن نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقت و سرعت عمل در کار |
| | | ۲۰ | | ایمنی : - رعایت دستورالعمل های اینمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های خشک کن - 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 صرفی و منابع آموزشی | دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط | | | |
| - تخته وايت برد - ماژيك - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | دانش : - انتقال حرکت ماشین های استنتر از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های استنتر مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های استنتر از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت خطی غلتک ها و متراز تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین های استنتر (مانند میزان سرعت ها ، درجه حرارت ، عرض پارچه ، کشیدگی طولی و عرضی پارچه ، مقدار مواد افزودنی به پارچه و هوایگیری و کنترل رادیاتورهاي ماشین، زنجير های ماشین، فشار غلتک های فولارد، کناره گیرهای پارچه، حس کننده های پارچه و غیره) نگرش : - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های استنتر (مطابق کاتالوگ ماشین های استنتر) - نحوه کار با مانیتور ماشین های استنتر - رفع عیوب فنی ماشین های استنتر - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های استنتر | | | ۱۰ |
| ایمنی : - رعایت دستورالعمل های اینمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های استنتر - 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 ماشین‌های تراش

| | زمان آموزش | | | دانش، مهارت، نگرش، اینمنی |
|--|------------|------|------|--|
| | جمع | عملی | نظری | |
| | ۳۰ | ۲۰ | ۱۰ | |
| تجهیزات، ابزار، مواد صرفی و منابع آموزشی | | | | دانش، مهارت، نگرش، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط |
| - تخته وايت برد - ماژيك - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزسي - CD و فیلم های آموزشی | | ۱۰ | | دانش : - انتقال حرکت ماشین‌های تراش از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین‌های تراش - سرویس کاری ماشین‌های تراش - عیوب فنی ماشین‌های تراش - عیوب کیفی محصول ماشین‌های تراش - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین‌های تراش |
| - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسائل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | ۲۰ | | | مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین‌های تراش از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت خطی غلتک‌ها و متراز تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین‌های تراش (مانند میزان سرعت‌ها، تنظیم فاصله پارچه با تیغ، کشیدگی پارچه، تیز کردن تیغ و) - روغن کاری و گریس کاری دوره‌ای ماشین‌های تراش (مطابق کاتالوگ ماشین‌های تراش) - نحوه کار با مانیتور ماشین‌های تراش - رفع عیوب فنی ماشین‌های تراش - رفع عیوب کیفی محصول ماشین‌های تراش |
| | | | | نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقت و سرعت عمل در کار |
| | | | | ایمنی : - رعایت دستورالعمل‌های اینمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین‌های تراش |
| | | | | استفاده از ماسک - استفاده از عینک جوشکاری - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول‌های آتش نشانی |
| | | | | توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن‌ها 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 |
| - تخته وايت برد - ماژیک - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | | | ۱۰ | دانش : - انتقال حرکت ماشین های کالندر از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های کالندر - سرویس کاری ماشین های کالندر - عیوب فنی ماشین های کالندر - عیوب کیفی محصول ماشین های کالندر - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های کالندر مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های کالندر از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت خطی غلتک ها و متراز تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین های کالندر (مانند میزان سرعت ماشین ، فشار غلتک ها روی پارچه، حرارت غلتک ها، کنترل عملکرد قسمت بخار (.....) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های کالندر (مطابق کاتالوگ ماشین های کالندر) - نحوه کار با مانیتور ماشین های کالندر - رفع عیوب فنی ماشین های کالندر - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های کالندر نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقت و سرعت عمل در کار |
| | | | | ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های کالندر - 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 صرفی و منابع آموزشی | | | | دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط |
| - تخته وايت برد - ماژیک - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب | | ۱۰ | | دانش : - انتقال حرکت ماشین های کنترل از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های کنترل - سرویس کاری ماشین های کنترل - عیوب فنی ماشین های کنترل - عیوب کیفی محصول ماشین های کنترل - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های کنترل مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های کنترل از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت خطی غلتک ها و متراث تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین های کنترل (مانند میزان سرعت ماشین ، نور روی میز ، تنظیم متر سنج پارچه و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های کنترل (مطابق کاتالوگ ماشین های کنترل) - نحوه کار با مانیتور ماشین های کنترل - رفع عیوب فنی ماشین های کنترل - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های کنترل نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقق و سرعت عمل در کار |
| - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | | | | ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های کنترل - 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 صرفی و منابع آموزشی | دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط | | | |
| - تخته وايت برد - ماژيك - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزشی - CD و فيلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | دانش : - انتقال حرکت ماشین های طاقه پیچی از نمای جانی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های طاقه پیچی - سرویس کاری ماشین های طاقه پیچی - عیوب فنی ماشین های طاقه پیچی - عیوب کیفی محصول ماشین های طاقه پیچی - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های طاقه پیچی مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های طاقه پیچی از نمای جانی و قائم با محاسبات مربوطه و غیره - تنظیم کردن ماشین های طاقه پیچی (مانند میزان سرعت پیچش ، تنظیم متر سنج ماشین و.....) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های طاقه پیچی (مطابق کاتالوگ ماشین های طاقه پیچی) - نحوه کار با مانیتور ماشین های طاقه پیچی - رفع عیوب فنی ماشین های طاقه پیچی - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های طاقه پیچی نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقت و سرعت عمل در کار | | | |
| ایمنی : - رعایت دستورالعمل های اینمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های طاقه 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 والک

| | 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 - مازيك - تجهيزات نمايش عکس و قيمه - عکسپر و پوسترهاي آموزشی - CD و فيلم های آموزشی | | ۱۰ | | دانش : - انتقال حرکت ماشین های والک از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های والک - سرویس کاری ماشین های والک - عیوب فنی ماشین های والک - عیوب کیفی محصول ماشین های والک - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های والک |
| - كتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | ۲۰ | | | مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های والک از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و متراز تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین های والک (مانند فشار غلتک های والک، فشار دریچه والک، دریچه ورودی پارچه، مقدار آب و صابون و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های والک (مطابق کاتالوگ ماشین های والک) - نحوه کار با مانیتور ماشین های والک - رفع عیوب فنی ماشین های والک - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های والک |
| | | | | نگرش : - رعایت نظم و انصباط - دقت و سرعت عمل در کار |
| | | | | ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های والک |
| | | | | - استفاده از ماسک - استفاده از عینک جوشکاری - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش شانی |
| | | | | 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 صرفی و منابع آموزشی | | | | دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط |
| - تخته وايت برد - ماژیک - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکس‌پی و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | | ۱۰ | | دانش : - انتقال حرکت ماشین های پخت از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های پخت - سرویس کاری ماشین های پخت - عیوب فنی ماشین های پخت - عیوب کیفی محصول ماشین های پخت - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های پخت مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های پخت از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و متراز تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین های پخت (مانند زمان عملیات پخت ، دمای پخت و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های پخت (مطابق کاتالوگ ماشین های پخت) - نحوه کار با مانیتور ماشین های پخت - رفع عیوب فنی ماشین های پخت - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های پخت نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقق و سرعت عمل در کار ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های پخت - 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 صرفی و منابع آموزشی | | | | دانش ، مهارت ، نگرش ، اینمنی توجهات زیست محیطی مرتبط |
| - تخته وايت برد - ماژیک - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیر گاه با تجهیزات مربوطه | | | ۱۰ | دانش : - انتقال حرکت ماشین های اتو پرس از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های اتو پرس - سرویس کاری ماشین های اتو پرس - عیوب فنی ماشین های اتو پرس - عیوب کیفی محصول ماشین های اتو پرس - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های اتو پرس مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های اتو پرس از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و متراز تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین های اتو پرس (مانند فشار بین غلتک و تکیه گاه ، دمای سیلندر و تکیه گاه ، سرعت عبور پارچه و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های اتو پرس (مطابق کاتالوگ ماشین های اتو پرس) - نحوه کار با مانیتور ماشین های اتو پرس - رفع عیوب فنی ماشین های اتو پرس - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های اتو پرس نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقیق و سرعت عمل در کار ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های اتو پرس - 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 دکوتایزینگ

| | 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 - ماژيك - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزشی - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی - ماشین - کمپرسور باد - کیسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاری - لباس کار - کپسول آتش نشانی - جاروب - ابزار و وسایل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | | ۱۰ | | دانش : - انتقال حرکت ماشین های دکوتایزینگ از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های دکوتایزینگ - سرویس کاری ماشین های دکوتایزینگ - عیوب فنی ماشین های دکوتایزینگ - عیوب کیفی محصول ماشین های دکوتایزینگ - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های دکوتایزینگ مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های دکوتایزینگ از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و متراژ تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین های دکوتایزینگ (مانند زمان بخار دهی ، فشار بخار ، فشار پیچش پارچه در حین تعذیه و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های دکوتایزینگ (مطابق کاتالوگ ماشین های دکوتایزینگ) - نحوه کار با مانیتور ماشین های دکوتایزینگ - رفع عیوب فنی ماشین های دکوتایزینگ - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های دکوتایزینگ نگرش : - رعایت نظم و انضباط - دقیق و سرعت عمل در کار |
| | | | | ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های دکوتایزینگ - 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 سوپر فینیش

زمان آموزش

| نظری | عملی | جمع |
|------|------|-----|
| ۱۰ | ۲۰ | ۳۰ |

| | | |
|---|---|----|
| تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی | دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط | |
| - تخته وايت برد - ماژيك - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزشی - CD و فيلم های آموزشی - كتاب مکانيک نساجي - ماشين - کمپرسور باد - کيسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاري - لباس کار - کپسول آتش نشاني - جاروب - ابزار و وسائل مکانيکي - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | دانش : - انتقال حرکت ماشین های سوپر فینیش از نمای جانبی و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های سوپر فینیش - سرویس کاری ماشین های سوپر فینیش - عیوب فنی ماشین های سوپر فینیش - عیوب کیفی محصول ماشین های سوپر فینیش - اصطلاحات فنی انگلیسی ماشین های سوپر فینیش مهارت : - ترسیم انتقال حرکت ماشین های سوپر فینیش از نمای جانبی و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و متراژ تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین های سوپر فینیش (مانند دمای سیلندر پیش گرم کن ، کشش تسمه اصلی ماشین ، درصد بخار دهی فشار نمد ، سرعت خطی تغذیه ، مقدار آب افسانک ها و) - روغن کاری و گریس کاری دوره ای ماشین های سوپر فینیش (مطابق کاتالوگ ماشین های سوپر فینیش) - نحوه کار با مانیتور ماشین های سوپر فینیش - رفع عیوب فنی ماشین های سوپر فینیش - رفع عیوب کیفی محصول ماشین های سوپر فینیش نگرش : - رعایت نظم و انصباط - دقیق و سرعت عمل در کار | 10 |
| | ایمنی : - رعایت دستورالعمل های ایمنی و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های سوپر فینیش - استفاده از ماسک - استفاده از عینک جوشکاري - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش نشاني | |
| | توجهات زیست محیطی : - جمع آوری ضایعات در حین عملیات مکانیکی و استفاده صحیح از آن ها در چرخه‌ی بازیافت | |



عنوان توانایی :

مکانیکی ماشین های خارزني

| | زمان آموزش | | | دانش ، مهارت ، نگرش ، ايمني |
|---|---|------|------|--|
| | جمع | عملی | نظری | |
| | ۳۰ | ۲۰ | ۱۰ | |
| تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی | دانش ، مهارت ، نگرش ، ايمني توجهات زیست محیطی مرتب | | | |
| - تخته وايت برد - ماژيك - تجهیزات نمایش عکس و قیلم - عکسپر و پوسترهاي آموزسي - CD و فیلم های آموزشی - کتاب مکانیک نساجی | | ۱۰ | | <p>دانش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - انتقال حرکت ماشین های خارزني از نمای جانبي و قائم با محاسبات - تنظیمات ماشین های خارزني - سرويس کاري ماشین های خارزني - عيوب فني ماشين های خارزني - عيوب کيفي محصول ماشين های خارزني - اصطلاحات فني انگليسي ماشين های خارزني |
| - ماشين - کمپرسور باد - کيسه ضایعات - ماسک - عینک جوشکاري - لباس کار - کپسول آتش نشاني - جاروب - ابزار و وسائل مکانیکی - تعمیرگاه با تجهیزات مربوطه | | ۲۰ | | <p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ترسیم انتقال حرکت ماشین های خارزني از نمای جانبي و قائم با محاسبات سرعت دورانی و خطی غلتک ها و متراز تولید پارچه و غیره - تنظیم کردن ماشین های خارزني (مانند سرعت خطی غلتک های خار و کشن، سرعت خطی پارچه و) - روغن کاري و گریس کاري دوره ای ماشین های خارزني (مطابق کاتالوگ ماشین های خارزني) - نحوه کار با مانیتور ماشین های خارزني - رفع عيوب فني ماشين های خارزني - رفع عيوب کيفي محصول ماشين های خارزني |
| | 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 ايمني و حفاظتی در حین عملیات مکانیکی ماشین های خارزني - استفاده از ماسک - استفاده از عینک جوشکاري - استفاده از لباس کار - استفاده از کپسول های آتش نشاني | | | |
| | 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 | | | |



- 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 تکمیل | ۱ خط آموزشی کامل | |
| ۲۳ | پارچه | ۲۰۰ متر برای هر نفر | |
| ۲۴ | مواد تکمیل | ۱ کیلو از هر نوع 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 .



- 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 تکمیل |
| ۸ | کتاب تکمیل فرآورده های نساجی و رنگرزی جلد ۱ تالیف مرتضی سهی زاده ابیانه سال ۱۳۶۳ |
| ۹ | کتاب تکمیل فرآورده های نساجی و رنگرزی جلد ۲ تالیف مرتضی سهی زاده ابیانه سال ۱۳۷۳ |
| ۱۰ | کتاب شیمی نساجی جلد ۱ تالیف دکتر بهزاد احمدی تابستان سال ۱۳۶۴ |
| ۱۱ | کتاب شیمی نساجی جلد ۲ تالیف دکتر بهزاد احمدی زمستان سال ۱۳۶۴ |
| ۱۲ | کتاب شیمی نساجی جلد ۳ تالیف دکتر بهزاد احمدی تابستان سال ۱۳۶۵ |
| ۱۳ | کتاب تکمیل در صنعت نساجی تالیف دکتر حسین توانایی زمستان سال ۱۳۷۵ |
| ۱۴ | کتاب تکمیل کالای نساجی جلد ۱(شیمی نساجی و مقدمات تکمیل) تالیف دکتر میرهادی سید اصفهانی سال ۱۳۶۴ |
| ۱۵ | کتاب تکمیل کالای نساجی جلد ۲(سفیدگری و مرسریزاسیون) تالیف دکتر میرهادی سید اصفهانی و مهندس علی شمس تاتری سال ۱۳۷۷ |
| ۱۶ | کتاب خشک کن های کالای نساجی تالیف دکتر اکبر خدا پرست حقی سال ۱۳۸۲ |
| ۱۷ | CD های آموزشی تکمیل پارچه |
| ۱۸ | پوسترهاي آموزشی ماشین های تکمیل پارچه |