

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارور مکانیک ماشین های تراش پارچه،

مخمل، پتو و فرش

گروه شغلی

صناعی نساجی

کد ملی آموزش شغل

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

۱۱/۴/۹۲-۷

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۱/۱/۸۸



تعريف مفاهيم سطوح يادگيري

آنلاین: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

مشخصات عمومی شغل :

کارور مکانیک ماشینهای تراش پارچه ، محمول ، پتو و فرش کسی است که بتواند از عهده مکانیکی عمومی ماشین آلات تکمیل - تیز کردن تیغ های تراش با سنگ دستی - تیز کردن تیغ های تراش و پولیش کردن آنها روی ماشینی و یا بوسیله دستگاه و گریندینگ - ترمیم شکستگی لبه تیغ ها - باز کردن و تعویض تیغ ها و تعمیر کلیه دستگاههای جنبی ماشینهای انواع تراش کالای نساجی برآید .

ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش : ۳۲۰ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۶۰ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۲۶۰ ساعت

- زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت

- زمان اجرای پروژه : - ساعت

- زمان سنجش مهارت : - ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز :

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی) : % ۲۵

۲- امتیاز سنجش عملی : % ۷۵

۳- امتیاز سنجش مشاهده ای: % ۱۰

۴- امتیاز سنجش نتایج کار عملی : % ۶۵

ویژگیهای نیروی آموزشی :

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبه

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی کاربرد ماشینهای تراش (پارچه ، محمول ، پتو و فرش)
۲	توانایی تیز کردن لبه تیغ تخت تراش با سنگ سنباده
۳	توانایی کنترل ، تعمیر و تنظیم تکیه گاه تراش (پارچه ، محمول ، پتو و فرش)
۴	توانایی تنظیم سیستم کنترل سر دوخت طاقه در ماشین تراش پارچه
۵	توانایی تیز کردن و پولیش کردن تیغ های تراش روی ماشین تراش
۶	توانایی باز کردن و تعویض اسپیدال ها (مارپیچ) از روی سیلندر تیغ مارپیچ
۷	توانایی تعویض تیغ تخت تراش
۸	توانایی ترمیم پریدگی و شکستگی لبه تیغ های تراش
۹	توانایی سرویس و تعمیر ماشینهای خار بلند (تایگر)
۱۰	توانایی سرویس و تعمیر دستگاههای پولیش محمول و پتو
۱۱	توانایی سرویس و تعمیر دستگاه های پشت پاک کنی فرش ماشینی (روئینگ)
۱۲	توانایی سرویس و تعمیر ماشین لاتکس زنی (آهار زنی فرش)
۱۳	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار



شماره	شرح		
	زمان آموزش		
	جمع	عملی	نظری
۱	۳۸	۳۰	۸
۱-۱			توانایی کاربرد ماشینهای تراش (پارچه ، محمل ، پتو و فرش)
۱-۲			آشنایی با ماشین تراش پارچه ، پتو و فرش و انواع آنها
۱-۳			آشنایی با قسمت های مختلف ماشین تراش
۱-۴			شناسایی مسیر حرکت پارچه ، پتو و فرش و نحوه کشیدن آستری بداخل ماشین
۱-۵			شناسایی اصول تمیز کردن تیغه های تراش (تمیز کردن زیر تیغ ، پشت تیغ مارپیچ و لابلای تیغه های مارپیچ) با دستمال و هوای فشرده
۱-۶			آشنایی با ونتیلاتورهای مکنده هوا و نحوه سرویس آنها
۱-۷			آشنایی با مسائل اینمنی و حفاظتی در مورد کار با تیغ های تراش
۱-۸			آشنایی با انواع تکیه گاه تراش (نوک تیز معمولی ، نوک تیز پیانوبی گرد و تو خالی) و کاربرد هر یک از آنها
۱-۹			شناسایی اصول تنظیم فاصله لبه تیغ با تکیه گاه نسبت به نوع جنس با علائم دستگاه و یا استفاده از فیلر مقوایی و غیره
۱-۱۰			آشنایی با انواع غلطکهای برس (سیمی و مویی) و جهت چرخش آنها و کاربرد هر یک
۱-۱۱			شناسایی اصول تنظیم فاصله برس ها با تکیه گاه با استفاده از علائم دستگاه و فیلتر گیری
۱-۱۲			شناسایی اصول تنظیم سرعت حرکت پارچه پتو یا فرش موکت نسبت به کیفیت مورد نظر
			شناسایی اصول تنظیم کشش پارچه ، پتو و فرش موکت در ماشین نسبت به نوع جنس آنها



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول عبور دادن سردوخت طاقه از زیر تیغ (دستی ، اتوماتیک) شناسایی اصول روغنکاری نمد روی تیغ های تراش (دستی ، اتوماتیک) و کنترل میزان روغن نمد در طول کار بطوری که روغن از آنچکه نکند و همچنین خشک نباشد	۱-۱۳
			شناسایی نحوه تنظیم تایمر زمانی پمپ روغنکاری نمد روی تیغ ها	۱-۱۴
			شناسایی اصول تنظیم میکرو سوئیچ و یا سنسور کنترل سر دوخت پارچه ، پتو و فرش	۱-۱۵
			شناسایی اصول بهره برداری از ماشینهای تراش پارچه ، پتو و فرش ، موکت	۱-۱۶
			شناسایی اصول کنترل کیفیت پارچه ، پتو و فرش ماشینی موکت تراشیده شده و تشخیص عیوب تراش ناقص این محصولات	۱-۱۷
			شناسایی اصول کنترل تیغ تخت تراش با سنگ سنباده	۱-۱۸
۲۸	۲۰	۸	آشنایی با سنگ سنباده دستی (سنگ نفتی ، روغنی ، پلیسه گیر ، زبر و نرم)	۲
			شناسایی اصول نگهداری سنگهای دستی	۲-۱
			شناسایی اصول آزاد کردن یا تاقانهای سیلندر تیغ مارپیچ	۲-۲
			شناسایی اصول بالابردن سیلندر تیغ مارپیچ از روی لبه تیغ تخت (دستی	۲-۳
			با اهرم و لوله یا توسط جکهای پینو ماتیک و هیدرولیک	۲-۴
			آشنایی با زاویه لبه تیغ تخت تراش (معمولًا زاویه ۳۰ می باشد)	۲-۵
			شناسایی اصول نگهداری سنگ سنباده روی لبه تیغ تخت با زاویه مورد نظر کمک تکیه گاه و کشیدن یکنواخت در آن بر روی لبه تیغ تخت با	۲-۶
			فشار ثابت و رفت و برگشت در تمام طول لبه تیغ	



شماره	شرح	زمان آموزش	جمع	عملی	نظری
۲-۷	آشنایی با دسته های نگهدارنده سنگ سنباده روی لبه تیغ با زاویه مورد نظر				
۲-۸	شناسایی اصول استفاده از دسته های نگهدارنده سنگ روی لبه تیغ				
۲-۹	آشنایی با نحوه استفاده از سنگهای مختلف در طول عمل سنگ زنی				
۲-۱۰	شناسایی اصول پایین آوردن سیلندر مارپیچ و تماس آن با لبه تیغ تحت				
۲-۱۱	شناسایی اصول چرخاندن سیلندر مارپیچ بر خلاف جهت با دست جهت گرفتن پلیسه های لبه تیغ تخت				
۲-۱۲	شناسایی اصول ثابت کردن سیلندر مارپیچ بر روی تیغ تخت و تنظیم فشار مورد نیاز بر روی آن بطوری که برش تیغ خوب بوده و فشار روی تیغ های زیاد نباشد				
۲-۱۳	شناسایی اصول کنترل تیز بودن تیغ های تراش بوسیله کاغذ سیگار و یا یک دسته الیاف یا نخ پنبه ای افشار شده				
۲-۱۴	شناسایی اصول مشخص کردن قسمتهای کند لبه تیغ				
۲-۱۵	شناسایی اصول استفاده از شمش فولادی مخصوص کنترل لبه تیغ جهت مشخص کردن نایکنواختی لبه تیغ و یا نایکنواختی ارتفاع تیغ کنترل یکنواختی اسپیرال های سیلندر مارپیچ				
۲-۱۶	شناسایی نحوه مشخص کردن نایکنواختی لبه تیغ از طریق زنگ زدن لبه تیغ (مخلوط لا جورد ، مل و روغن) و تماس سیلندر مارپیچ با لبه تیغ چرخاندن سیلندر مارپیچ با دست بطوری که لبه های تیغ های اسپیرال رنگ لبه تیغ را پاک می کند و نقاطی که تماس ندارد رنگ پاک نمیشود				



زمان آموزش				شوح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				شناسایی اصول کنترل عرض نقطه تماس تیغه های مارپیچ و تیغ تخت از روی عرض رنگ پاک شده و یا استفاده شده و یا استفاده از آئینه های دندانپزشکی	۲-۱۷
				شناسایی اصول یکنواخت کردن تیغ تخت (افقی کردن تیغ) - توسط پیچ و مهره اهرم و یا اهرمهای کمانی زیر پایه تیغ - این اهرم در ماشینهای کم عرض مخصوص پارچه یک عدد و برای تراش پتو و فرش بیش از یکی میباشد .	۲-۱۸
				شناسایی اصول یکنواخت کردن فرو رفتگی های لبه تیغ تحت - بوسیله شل کردن تعدادی از پیچ های نگهدارنده تیغ در آن ناحیه - قرار دادن یک تکه لایز (ورقه کاغذ نازک و یا ورقه مسی بسیار ظریف) بین تیغ و پایه و سفت کردن مجدد پیچ ها	۲-۱۹
				آشنایی با مسائل ایمنی هنگام سنگ زدن تیغ و تنظیم آن	۲-۲۰
				شناسایی اصول کنترل تیز بودن تیغ ، سنگ زدن تیغ و تنظیم آن	۲-۲۱
۳۸	۳۰	۸		توانایی کنترل ، تعمیر و تنظیم تکیه گاه تراش (پارچه ، محمل ، پتو و فرش)	۳
				آشنایی با مکانیزم تغییر فاصله بین تیغ و تکیه گاه نسبت به نوع ماشین جهت عبور دادن دوخت سر طاقه از زیر تیغ (یا تیغ ثابت بوده و تکیه گاه متغیر است و یا بالعکس)	۳-۱
				شناسایی اصول کنترل لبه و یا سطح تکیه گاه با شمش فولادی و رنگ	۳-۲
				شناسایی اصول کنترل تراز بودن سطح تکیه گاه - در صورت تراز بودن اصلاح آن با تراز حساس ۰/۰۵ تا ۰/۰۱ و شل یا سفت کردن پیچ ها پایه نگهدارنده تکیه گاه	۳-۳



زمان آموزش			شوح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> - (در صورت لزوم پایه های اصلی دستگاه بایستی تراز شود) شناسایی اصول تنظیم و افقی کردن سطح تکیه گاه توسط پیچهای مربوطه شناسایی اصول صاف و افقی کردن تکیه گاه بوسیله سائیدن - سطح آن با سوهان و سنباده و در صورتی که ناصافی زیاد باشد فرستادن تکیه گاه به کارگاه ماشین افزار جهت تعمیر شناسایی تنظیم عقب یا جلو بودن هر طرف از تکیه گاه توسط پیچهای مربوطه شناسایی اصول رفع اشکال گیر کردن تکیه گاه پیانویی شناسایی اصول باز کردن کل سیستم پیانوی (جکهای پینوماتیکی ، تبغه های پلاتین و شافت مارپیچ آن) شناسایی اصول تنظیم زاویه لبه تکیه گاه نسبت به لبه تیغ تراش شناسایی اصول استفاده از گیج و یا گونیای مخصوص برای تنظیم تکیه گاه نوک تیز شناسایی اصول تنظیم لبه تیغ تحت در مرکز تکیه گاه غلطکی (گرد) - بوسیله خط کش بلند ، شمش فولادی ، کولیس بزرگ ، گچ مخصوص با وسایل مشابه شناسایی اصول تنظیم لبه تیغ در فاصله $\frac{1}{3}$ عرض دهانه تکیه گاه تو خالی شناسایی اصول فیلر گیری و تنظیم یکنواختی فاصله لبه تیغ با تکیه گاه - تنظیم نقطه صفر فاصله آن (mekanikی، دیجیتالی و ارتفاع سنج عقربه‌ای) 	۳-۴
				۳-۵
				۳-۶
				۳-۷
				۳-۸
				۳-۹
				۳-۱۰
				۳-۱۱
				۳-۱۲
				۳-۱۳



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				شناسایی اصول کنترل و ثابت کردن کلیه پیج های طرفین پایه های تکیه گاه و واحد تیغ	۳-۱۴
۲۷	۲۵	۲		توانایی تنظیم سیستم کنترل سردوخت طاقه در ماشین تراش پارچه آشنایی با سیستم های کنترل سر طاقه در ماشینهای تراش - (سیستم مکانیکی ، میکرو سوئیچ ، تایمر زمانی سیستم های پالس و کنتورهای شمارنده) شناسایی اصول عبور دادن آستری از زیر ماشین و دوختن سر و ته آن بهم شناسایی اصول تنظیم فاصله میکرو سوئیچ و یا سنسور کنترل سر طاقه نسبت به ضخامت هر پارچه شناسایی اصول تنظیم بادامکهای مخصوص روی میکرو سوئیچ های فرمان باز کردن و بستن جکهای تغییر دهنده فاصله تکیه گاه های برس ها و تیغ ها شناسایی اصول تنظیم تایمرهای زمانی فرمان جکهای آیتم فوق شناسایی اصول تنظیم سنتور پالس دهنده در جلو صفحه خورشیدی و یا صفحه پیج دار یا سوراخدار شناسایی اصول تنظیم شماره کنتورهای فرمان جکهای آیتم فوق شناسایی اصول تنظیم سیستم کنترل سر طاقه - بطوریکه حدود ۱۵ سانتی متری سر طاقه جکهای مربوط به برس ها یا تیغ ها عمل کنند	۴ ۴-۱ ۴-۲ ۴-۳ ۴-۴ ۴-۵ ۴-۶ ۴-۷ ۴-۸



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				- پس از عبور سر طاقه از زیر برس یا تیغ مورد نظر حدود ۱۵ سانتیمتری بعد از سر طاقه جکها به حالت اول برگردند. شناسایی اصول تنظیم سنسور سیستم تغییر فاصله تیغ و تکیه گاه نسبت به ضخامت پارچه (در مورد سیستم های جدید اتوماتیک مربوطه به تراش پارچه فاستونی)	۴-۹
۵۶	۴۸	۸		توانایی تیز و پولیش کردن تیغ های تراش روی ماشین شناسایی اصول باز کردن قابهای محافظ ، نمد روی تیغ و قطعاتی که مانع کار می شوند آشنایی با جهت مارپیچ های سیلندر تیغ مارپیچ (راست بر و چپ بر) شناسایی اصول تنظیم سرعت و تغییر جهت حرکت سیلندر تیغ مارپیچ شناسایی اصول کنترل یکنواختی لبه تیغ با شمش فولادی رنگ زده شده و در صورت لزوم تنظیم آن مطابق توضیحات ذکر شده شناسایی اصول کنترل سفت بودن پیچ های تیغ تحت و سیلندر مارپیچ شناسایی اصول ترمیم یکنواختی لبه تیغ تحت و مارپیچ توسط دستگاه سنگ مخصوص قابل نصب بر روی ماشین آشنایی با سنگهای انگشتی مخصوص ترمیم لبه تیغ با دسته مخصوص - ایر موتور (موتور هوای) و یا موتور الکتریکی شناسایی اصول استفاده از سنگ های انگشتی برای ترمیم ناصافی لبه تیغ تراش آشنایی با اندازه های استاندارد تیغ تحت برای هر ماشین - قطر تیغ ، زاویه لبه تیغ ، پنج لبه تیغ	۵ ۵-۱ ۵-۲ ۵-۳ ۵-۴ ۵-۵ ۵-۶ ۵-۷ ۵-۸ ۵-۹



شماره	شرح	زمان آموزش	جمع	عملی	نظری
۵-۱۰	شناسایی اصول اندازه گیری قطر لبه تیغ بوسیله کولیس و میکرومتر				
۵-۱۱	شناسایی اصول اندازه گیری عرض پیچ لبه پیچ با متر یا خط کش				
۵-۱۲	شناسایی اصول تنظیم لبه تیغ در راستای مرکز قطر سیلندر - مارپیچ بوسیله رنگ زدن کف تیغ تحت و گرداندن سیلندر - باست و کنترل پاک شدگی رنگ لبه تیغ و پا پیدا کردن وسط یاطاقانهای سیلندر مارپیچ				
۵-۱۳	- و هم ردیف کردن آنها با لبه تیغ بوسیله شمش فولادی شناسایی اصول تنظیم شیب عرضی واحد تیغ				
۵-۱۴	- برای تمیز کردن و پولیش کردن واحد تیغ حدودا" نزدیک به افقی تنظیم می شود شناسایی اصول تنظیم نوسان دهنده سیلندر تیغ				
۵-۱۵	- کار بوسیله جک پیonomاتیک و با سیستم مکانیکی شناسایی اصول تنظیم فاصله تماس سیلندر مارپیچ ، با تیغ تحت مخصوص تیز کردن				
۵-۱۶	شناسایی اصول پوشش غلطکها و لفاف کردن قسمتهای حساس ماشین و کشیدن نایلون سرتاسری زیر تیغ رتاش				
۵-۱۷	آشنایی با نمره دانه بندی پودرهای سنباده و کاربرد آنها - در عمل تیز کردن و پولیش کردن تیغ های تراش				
۵-۱۸	شناسایی اصول انتخاب پودر سنباده بانمره مناسب در هر مرحله - از کار (بطور معمول شروع کار از پودر زبر با شماره ۱۲۰ تا ۲۵۰ استفاده میکنند ، سپس پودر متوسط ۳۰۰ تا ۴۰۰ و در آخر از پودر نرم (۵۰۰)				
۵-۱۹	آشنایی با روغنها مخصوص با پودر سنباده (معمولا" روغن گیاهی)				



شماره	شرح	زمان آموزش	جمع	نمایش	
			نظری	عملی	جمع
۵-۲۰	شناسایی اصول مخلوط کردن و آماده کردن مخلوط پودر سنباده و روغن با غلظت مناسب				
۵-۲۱	شناسایی اصول مراقبت و کنترل پودر سنباده و مخلوط پودر - با روغن در مورد عدم وجود اشیاء خارجی در آن مانند خرده چوب ، سنگ وشن ، پیچ و مهره				
۵-۲۲	شناسایی اصول تمیز کردن کامل سیلندر تیغ مارپیچ				
۵-۲۳	شناسایی اصول چرخاندن سیلندر تیغ مارپیچ روی تیغ تحت با دست و کنترل آن (آزاد بودن سیلندر مارپیچ روی تیغ در حالی که فاصله بین مارپیچ و تیغ تحت به اندازه قطر دانه های پودر سنباده باشد)				
۵-۲۴	شناسایی اصول روشن کردن موتور حرکت سیلندر مارپیچ و کنترل آن جهت حرکت سیلندر که بایستی بر خلاف جهت معمول باشد				
۵-۲۵	شناسایی اصول ریختن مقدار کمی روغن سرتاسر تیغ مارپیچ در حال گردش				
۵-۲۶	شناسایی اصول ریختن مخلوط پودر سنباده و روغن بر روی سیلندر تیغ مارپیچ در حال کار - نسبت به جهت مارپیچ ها (مارپیچ راست برای راست به چپ و برای مارپیچ های چپ برای از چپ براست)				
۵-۲۷	- و کنترل صدای براده بطوری که صدا خیلی زیاد نباشد	شناسایی اصول ریختن مخلوط پودر سنباده و روغن بطور یکنواخت روی تیغ ها - در فواصل زمانی معین (هر ۱۰ تا ۱۵ دقیقه یک بار)			
۵-۲۸	- کار و اطمینان از کار کردن سیستم نوسان دهنده سیلندر تیغ مارپیچ	شناسایی اصول کنترل و مراقبت دائم از تیغ ها هنگام			



شماره	شرح	زمان آموزش	جمع	عملی	نظری
5-۲۹	- (در صورت عدم وجود سیستم نوسان دهنده هر از چند گاه با دست سیلندر مارپیچ را حین کار به چپ و راست می کشند) شناسایی اصول کنترل صدای سایش و براده برداری و زیاد کردن فشار سیلندر مارپیچ				
5-۳۰	شناسایی اصول کنترل حرارت یاطاقانهای سیلندر تیغ مارپیچ و موتور الکتریکی				
5-۳۱	- حرکت سیلندر در طول عمل و روغنکاری مداوم در مورد یا یاطاقانهای روغنی شناسایی اصول کنترل یکنواختی عمل پولیش از طریق متوقف کردن موتور				
5-۳۲	شناسایی اصول بالابردن سیلندر تیغ مارپیچ و کنترل سائیدگی لبه تیغ تحت (عرض سائیدگی و یکنواختی سائیدگی در طول تیغ)				
5-۳۳	- و در صورت اختلاف توسط پیچ های طرفین تیغ تنظیم اصلاح می گردد شناسایی اصول ریختن روغن خالص بروی سیلندر تیغ مارپیچ				
5-۳۴	- پس از هرچند مرتبه استفاده از مخلوط پودر سباده و روغن شناسایی اصول کنترل و تشخیص پایان مرحله اول تیز کردن تیغ ها (یکی بودن عرض براده برداری مورد نظر نسبت به نوع و قطر سیلندر تیغ مارپیچ در سرتاسر تیغ تحت و ضخامت لبه تیغ نسبت به عدد مورد نظر و جلوگیری از نازک شدن لبه تیغ)				



شماره	شرح	زمان آموزش	جمع	عملی	نظری
۵-۳۵	شناسایی اصول تمیز کردن و شستشوی تیغه های مارپیچ - بطوری که پیچ ذره ای از پودر سنباده لابلای تیغه ها باقی نماند باشد - بوسیله تکه پارچه ، قلم مو و گازوئیل و یا پیستوله و گازوئیل				
۵-۳۶	شناسایی اصول شروع عملیات فوق با پودر سنباده متوسط و روغن و کنترل آن و پس از پایان عمل شستشوی کامل تیغ ها				
۵-۳۷	شناسایی اصول شروع عملیات فوق با پودر سنباده نرم - روغن جهت پرداخت کردن و اصطلاحاً "آب بندی کردن تیغ ها - شستشوی مجدد تیغ ها و تمیز کردن کامل آنها در پایان عمل				
۵-۳۸	شناسایی اصول کنترل دقیق ابعاد لبه تیغ و مطابقت با اعداد پیش بینی شده در پایان عمل تیز کردن				
۵-۳۹	شناسایی اصول کارکردن تیغ ها در همان وضعیت - پایان عمل نیز کردن با روغن خالص بمدت یک تا ۸ ساعت و ریختن روغن هر ۱۵ دقیقه یک بار جهت پرداخت نهایی				
۵-۴۰	شناسایی اصول تمیز کردن نهایی تیغ ها و جمع کردن کلیه لفاف ها و پوشش غلطکها و قطعات ماشین				
۵-۴۱	شناسایی اصول کنترل تیز بودن تیغ ها پس از عمل پولیش در صورت عدم تیزی یکنواخت سنگ زدن لبه تیغ با سنگ دستی				
۵-۴۲	شناسایی اصول تنظیم تیغ ها پس از پایان تیز کردن - نسبت به نوع ماشین حدود ۶ میلی متر سیلندر تیغ مارپیچ به جلو کشیده می شود و فشار آن روی تیغ تخت تنظیم می شود . - در این حالت درجه های افقی تیغ تخت صفر می شود				
۵-۴۳	شناسایی کنترل نهایی تیغ ها و بستن نمد و حفاظتها در جای خود				



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				شناسایی اصول برگردان جهت حرکت سیلندر تیغ مارپیچ به حالت نرمال و افزایش سرعت دورانی آن	۵-۴۴
				شناسایی اصول تیز کردن ، پولیش کردن و آب بندی تیغ های تراش آشنایی با مسائل ایمنی و پیشگیری از حوادث ناشی از کار در مورد تیز کردن و سنگ زدن تیغ های تراش	۵-۴۵
				آشنایی با لوازم و ابزار بلند کردن تیغ ها از روی ماشین	۵-۴۶
۳۴	۳۰	۴	۶	توانایی باز کردن و تعویض اسپرال ها (مارپیچ) از روی سیلندر تیغ مارپیچ	
			۶-۱	- تراش (جرثقیل دستی ، ریل مخصوص ماشین و پایه متحرک انتقال با لوله و اهرم ، استفاده از لیف تراک)	
			۶-۲	شناسایی اصول خارج کردن تیغ ها از ماشین و انتقال آنها به مکان مورد نظر (محل تعمیر ، تیز کردن و نگهداری تیغ های تراش در قسمت مربوطه	
			۶-۳	شناسایی اصول قرار دادن دو تکه چوب قوسی شکل زیر شناخت طرفین سیلندر تیغ مارپیچ	
			۶-۴	شناسایی اسپرال و انواع آن (مارپیچ) و کاربرد هر یک از آنها (ساده ، عاجدار ، مقعر ...)	
			۶-۵	آشنایی با رابطه قطر سیلندر تیغ مارپیچ و تعداد اسپرالها	
			۶-۶	- در رابطه با تعداد برش در سانتیمتر نسبت به نوع ماشین و طول الیاف قابل برش در تراش پارچه ، محمول ، پتو و فرش	
				- (تعداد اسپرال ها روی سیلندر مارپیچ از ۱۰ تا ۲۸ عدد می باشد	
				شناسایی اصول شل کردن و باز کردن پیچ های دو طرف سیلندر	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول خارج کردن فلانچ های طرفین سیلندر از پیچ های سراسپرالها	۶-۷
			شناسایی اصول باز کردن پیچ های میانی اسپرالها (در صورت وجود آنها)	۶-۸
			شناسایی اصول باز کردن و خارج کردن یک ، چند و یا کل اسپرالها از روی سیلندر مارپیچ تراش	۶-۹
			شناسایی اصول قرار دادن اسپرال های جدید بر روی سیلندر مارپیچ تراش	۶-۱۰
			شناسایی اصول قرار دادن فلانچ های طرفین سیلندر مارپیچ	۶-۱۱
			شناسایی اصول قرار دادن پیچ سر هر اسپرال ها داخل سوراخ روبروی آن در فلانچ - بستن مهره روی آنها در دو طرف سیلندر	۶-۱۲
			شناسایی اصول جا زدن فلانچ های طرفین در جای خود و سفت کردن مهره ها	۶-۱۳
			شناسایی اصول بستن مهره ها و سفت کردن آنها (نباید کاملاً "سفت شوند")	۶-۱۴
			شناسایی اصول جا انداختن اسپرالها بر روی سیلندر - بوسیله یک تکه چوب و چکش و ضربه زدن به آنها در جهت عرضی اسپرالها	۶-۱۵
			شناسایی اصول آچار کشی و سفت کردن مهره ها بطوریکه فشار سفت کردن همه مهره ها یک باشد - (در صورت زیاد سفت کردن مهره های پین پیچ سر اسپرال می شکند)	۶-۱۶
			شناسایی اصول بریدن تعداد اضافی پیچ ها از پهلوی مهره ها و پرج و ثابت کردن پیچ با مهره ها	۶-۱۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی نحوه تشخیص میزات کارکرد اسپیرال ها از نظر مقدار سائیدگی آنها	۶-۱۸
			شناسایی اصول باز کردن و بستن اسپیرال ها از روی سیلندر مارپیچ	۶-۱۹
۲۲	۱۸	۴	توانایی تعویض تیغ تخت تراش آشنایی با تیغ تحت و انواع آن (تیغ با قطر مختلف بدون سوراخ ، سوراخدار و سوراخ چاکدار (کشویی)) شناسایی نحوه تشخیص غیر قابل استفاده بودن تیغ تحت پس از سائیدن و تیز کردن متعدد شناسایی اصول آماده کردن تیغه ها – از نظر قطر لبه و مقدار پخ آن نسبت به نوع کار با دستگاه گریندینگ (تیز کن تیغ تراش) و یا ارسال به کارگاه ماشین افزار شناسایی اصول باز کردن کلیه پیچ های تیغ تحت و آزاد کردن تیغ از پایه تیغ شناسایی اصول خارج کردن کلیه لایزها (ورقه های فلزی یا کاغذی) از زیر تیغ تحت شناسایی اصول کنترل و تعمیر و یا تعویض احتمالی هر یک از پیچ های تیغ تراش شناسایی اصول قرار دادن تیغ تحت در آخرین حد عقب پایه تیغ شناسایی اصول پیچیدن پیچ ها – بصورت شل در جای خود و نیمه سفت کردن آنها از یک طرف – (راست به چپ یا چپ براست) شناسایی اصول استفاده از شمش فولادی هنگام بستن تیغ تحت به پایه نگهدارنده آن	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵ ۷-۶ ۷-۷ ۷-۸ ۷-۹



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				شناسایی اصول بیرون کشیدن تیغ تحت هر از چند گاه که لبه تیغ تحت نسبت به مرکز سیلندر تیغ مارپیچ کوتاه می شود - بر اثر سنگ دستی لبه تیغ کوتاه می شود شناسایی اصول سائیدن و گرد کردن لبه های دوطرف تیغ تحت تراش - (جهت جلوگیری از فشار لبه تیغ تحت با کنار تیغه های اسپیرال و خطر شکستگی تیغه ها)	۷-۱۰ ۷-۱۱ ۷-۱۲
۳۹	۳۴	۵		توانایی ترمیم پریدگی و شکستگی لبه تیغ های تراش آشنایی با انواع دستگاههای گریندینگ (تیز کننده تراش) شناسایی اصول قرار دادن پایه تیغ تحت روی دستگاه تیز کننده تیغ تراش آشنایی با سنگ سنباده مورد مصرف در ترمیم و تیز کردن تیغ های تراش شناسایی اصول سنگ زدن و پخ زدن لبه تیغ تحت به اندازه مورد نظر (عرض پخ لبه تیغ) شناسایی اصول تنظیم کردن سنگ سنباده ببروی لبه تیغ با زاویه مورد نظر شناسایی اصول آماده کردن عرض لبه تیغ و زاویه آن شناسایی آماده کردن لبه تیغ برای پولیش کردن (تیز کردن) شناسایی اصول باز کردن پایه تیغ از دستگاه و قرار دادن در جای مورد نظر شناسایی اصول قرار دادن سیلندر تیغ مارپیچ روی دستگاه تیز کننده و تنظیم کردن آن	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳ ۸-۴ ۸-۵ ۸-۶ ۸-۷ ۸-۸ ۸-۹



شماره	شرح	زمان آموزش	جمع	نمودار
			جمع	عملی
8-۱۰	شناسایی اصول کنترل و تنظیم اتوماتیک حرکت رفت و برگشت دهنده سنگ سنباده			
8-۱۱	آشنایی با سرعت حرکت سیلندر مارپیچ ، سرعت حرکت خطی سنگ سنباده - بوسیله شافت مارپیچ دستگاه سرعت حرکت دورانی سنگ سنباده و جهت حرکت آنها			
8-۱۲	شناسایی اصول تنظیم فاصله سیلندر تیغ مارپیچ با سنگ سنباده			
8-۱۳	شناسایی اصول کنترل فاصله سیلندر مارپیچ و سنگ سنباده - ضمن کار کردن از طریق کنترل صدا و جرقه های سنگ زنی			
8-۱۴	شناسایی اصول مراقبت از تیغ ها در حین کار و کم کردن فاصله تیغ با سنگ سنباده - (هر از چند گاه پس از آنکه جرقه های سنگ کم می شود)			
8-۱۵	شناسایی اصول تشخیص اتمام عمل سنگ زدن بطوری که مشاهده می شود کلیه اسپیرال ها با سنگ سنباده بطور یکنواخت تماس دارد (از طریق کنترل صدا ، کنترل جرقه و کنترل لبه ها هنگام توقف)			
8-۱۶	شناسایی اصول قرار دادن تیغ ها تحت همراه با پایه آن روی محل مخصوص پولیش دستگاه			
8-۱۷	شناسایی اصول نصب سیلندر تیغ مارپیچ روی آن			
8-۱۸	شناسایی انجام تنظیمات مربوط به تیز کردن (پولیش کردن) تیغ های تراش			
8-۱۹	شناسایی اصول مراقبت از تیغ تیز شده هنگام حمل آن بر روی ماشین تراش و نصب مجدد آن			
8-۲۰	شناسایی اصول سفارش خرید و تهیه یک واحد کامل تیغ			



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				- یدک برای ماشین تراش و تیز و آماده کردن آن جهت جلوگیری از توقف ماشین تراش هنگام کند شدن تیغ شناسایی اصول بسته بندی و نگهداری واحد تیغ یدکی در جای مخصوص خود	۸-۲۱
۱۴	۱۰	۴		توانایی سرویس و تعمیر ماشینهای خار بلند (تایگر) آشنایی با انواع دستگاههای خار بلند (تایگر) مورد استفاده تکمیل مخمل و پتو شناسایی اصول تمیز کردن غلطک خار بلند شناسایی نحوه عبور سر طاقه از زیر غلطک خار بلند دستی یا اتوماتیک هنگام کار ماشین شناسایی اصول تنظیم فاصله غلطک خار بلند با تکیه گاه نسبت به نوع محصول شناسایی اصول تعمیر و تعویض نوار خار غلطک های تایگر یا خار بلند شناسایی اصول تیز کردن خارهای غلطک خار بلند شناسایی اصول تعمیر ماشین خار بلند (تایگر)	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳ ۹-۴ ۹-۵ ۹-۶ ۹-۷
۱۰	۶	۴		توانایی سرویس و تعمیر دستگاههای پولیش مخمل و پتو آشنایی با غلطکهای پولیش مخمل و پتو آشنایی با المنت های برقی گرم کننده غلطک پولیش شناسایی اصول تمیز کردن و جرم گیری سطح غلطک پولیش با دستمال و یا شستشو با مواد مخصوص شناسایی اصول تنظیم درجه حرارت غلطکهای پولیش نسبت به نوع جنس	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳ ۱۰-۴



زمان آموزش				شرح	شماره
جمع	عملی	نظری			
				شناسایی اصول تنظیم سرعت غلطکهای پولیش نسبت به نوع جنس آشنایی با نحوه کنترل المنشتهای معیوب و سوخته شناسایی اصول باز کردن المنشتهای معیوب و تعویض آنها شناسایی اصول تنظیم فاصله غلطک پولیش با نمذکو نگهدارنده پتو و محمل شناسایی اصول تعمیر دستگاههای پولیش پتو و محمل	۱۰-۵ ۱۰-۶ ۱۰-۷ ۱۰-۸ ۱۰-۹
۶	۴	۲		توانایی سرویس و تعمیر دستگاههای پشت پاک کنی فرش ماشینی (روئینگ) آشنایی با دستگاههای پشت پاک کنی فرش ماشینی شناسایی اصول تنظیم دستگاه پشت پاک کنی فرش شناسایی اصول تعمیر دستگاههای پشت پاک کنی فرش	۱۱ ۱۱-۱ ۱۱-۲ ۱۱-۳
۴	۳	۱		توانایی سرویس و تعمیر ماشین لاتکس زنی (آهارزنی فرش) آشنایی با ماشینهای لاتکس زنی آشنایی با مواد لاتکس (آهاری) و طریقه آماده کردن آن آشنایی با درجه حرارت عمل لاتکس زنی نسبت به نوع مواد و جنس فرش آشنایی با درجه حرارت غلطک خشک کن لاتکس فرش شناسایی اصول تعمیر ماشین آهار زدن یا لاتکس فرش ماشینی	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳ ۱۲-۴ ۱۲-۵
۴	۲	۲		توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار آشنایی با بهداشت فردی در محیط کار	۱۳ ۱۳-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

فام شغل: کارور مکانیک ماشینهای تراش پارچه ، مخمل ، پتو و فرش

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آن ها و نحوه عملکرد در صورت بروز حادثه	۱۳-۲
			شناسایی اصول کاربرد نکات حفاظتی در محیط کار	۱۳-۳
			آشنایی با استفاده از جعبه کمک های اولیه با کلیه تجهیزات و متعلقات آن و کپسول های آتش نشانی در موقع بروز حادثه	۱۳-۴

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	ماشین تراش پارچه های پنبه ای		
۲	ماشین تراش پارچه های فاستونی		
۳	ماشین تراش پتو		
۴	ماشین تراش فرش		
۵	ماشین خار بلند (تاپگر)		
۶	ماشین آهار زنی فرش		
۷	ماشین پشت پاک کنی فرش		
۸	دستگاه تیز کن تیغ تراش		
۹	دستگاه سنگ دستی تیغ تیز کن		
۱۰	سنگ سنباده دستی ساده		
۱۱	شمშ فولادی		
۱۲	دستگاه لیفتراگ		
۱۳	جرثقیل دستی یک تنی همراه با ریل نصب شده روی ماشینهای تراش		
۱۴	چرخ دوخت سر طاقه		
۱۵	جک پالت هیدرولیکی		
۱۶	پالت حمل و نقل پارچه ، پتو و فرش		
۱۷	جارو برقی		
۱۸	جک مکانیکی دنده ای		
۱۹	بالابر هیدرولیکی		
۲۰	میز کار همراه با گیره		
۲۱	دریل با پایه		
۲۲	دستگاه جوش برق		
۲۳	دستگاه سنگ فیبری		

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۴	کپسول اکسیژن		
۲۵	کپسول گاز استیلن		
۲۶	لوازم جوش و برش با گاز همراه با شیلنگها		
۲۷	دستگاه کمپرسور هوا		
۲۸	کپسول آتش نشانی		
۲۹	جعبه کمکهای اولیه		
۳۰	میز نقشه کشی		
۳۱	وایت برد		
۳۲	دستگاه سنگ سنباده		
۳۳	تراز صنعتی		
۳۴	گونیای کوچک صنعتی		
۳۵	گونیای فلز معمولی		
۳۶	فیلر میلی متری		
۳۷	آئینه دسته دار مخصوص دندانپزشکی		
۳۸	وسیله تنظیم لبه تیغ با تکیه گاه نوک تیز		
۳۹	وسیله تنظیم لبه تیغ با تکیه گاه گرد (کیج مخصوص)		
۴۰	کاتالوگ مخصوص هر دستگاه		
۴۱	قیچی صنعتی		
۴۲	کولیس معمولی		
۴۳	میکرومتر		
۴۴	ترک متر		
۴۵	ارتفاع سنج عقربه ای		

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۴۶	دور سنج		
۴۷	اهم متر		
۴۸	شاقول		
۴۹	اره چوب بر		
۵۰	شابلون متنه		
۵۱	قلابیز ۶ تا ۱۶ میلی متری		
۵۲	شابلون دندنه		
۵۳	دستگاه میخ پرج کن		
۵۴	لوله بر (لوله مسی)		
۵۵	لوله پرج کن (لوله مسی)		
۵۶	فرن لوله خم کن (لوله مسی)		
۵۷	سنبله منگنه		
۵۸	سنبله شماره زنی		
۵۹	هویه لحیم کاری		
۶۰	قلابیز چپ گردان		
۶۱	قیچی آهن بر دستی		
۶۲	چراغ سیار		
۶۳	کابل سیار		
۶۴	متر فنری		
۶۵	خط کش فلزی		
۶۶	سوزن خط کش روی فلز		
۶۷	آچار تخت میلی متری		

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۶۸	آچار تخت اینچی		
۶۹	آچار رینگی		
۷۰	آچار بکس		
۷۱	آچار آن		
۷۲	آچار پیچ گوشتی		
۷۳	انبر دست		
۷۴	انبر قفلی		
۷۵	انبر دهی باریک و سیم چین		
۷۶	آچار فرانسه		
۷۷	آچار لوله گیر		
۷۸	خار جمع کن		
۷۹	خار باز کن		
۸۰	قلم تیز کن		
۸۱	چکش فلزی		
۸۲	چکش پلاستیکی		
۸۳	پولی کش		
۸۴	آچار مخصوص تنظیم بلبرینگ		
۸۵	گریس پمپ		
۸۶	روغن دان		
۸۷	قلم مو		
۸۸	روغن نمره ۱۰ معمولی		
۸۹	کاغذ نازک (کاغذ سیگار)		

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۹۰	لاجورد		
۹۱	پودر مل		
۹۲	ورق نازک فلزی (لاینر) ۰/۷۵ و ۰/۵۰ و ۰/۲۵ (۳۰×۲۰)		
۹۳	کاغذ سنباده نمره ۱۰۰ و ۲۰۰ و ۴۰۰		
۹۴	نایلون خشیم با عرض ۳ و ۴ متری		
۹۵	آستری (پارچه خشیم و عریض) برای کلیه ماشینها		
۹۶	پودر سنباده زبر		
۹۷	پودر سنباده متوسط		
۹۸	پودر سنباده نرم		
۹۹	روغن گیاهی (یا معمولی) نمره ۴۰		
۱۰۰	سطل ۵ کیلویی		
۱۰۱	سطل ۱۰ کیلویی		
۱۰۲	تکه پارچه تمیز کاری		
۱۰۳	چوب چهار تراش		
۱۰۴	صابون مایع جهت تمیز کردن غلتک پولیش		
۱۰۵	صابون دست شویی		
۱۰۶	گازوئیل برای تمیز کاری		
۱۰۷	مواد آهاری (لاتکس)		
۱۰۸	روغن معمولی		
۱۰۹	روغن هیدرولیک		

فهرست استاندارد تجهیزات ، ابزار ، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱۱۰	روغن مخصوص گیر بکس		
۱۱۱	گریس معمولی		
۱۱۲	گریس نوز معمولی ۱۲۰ درجه C		
۱۱۳	گریس نوز ویژه ۲۰۰ درجه C		
۱۱۴	تیغ اره آهن بر معمولی		
۱۱۵	تیغ اره خشگه بر		
۱۱۶	مته آهن		