

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

استاندارد آموزش شغل

تراشکار ثبیشه و کریستال درجه ۱

گروه شغلی

صنایع دستی (چوب، فلز، سفال و...)

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۱	۵	۲	۰	۷	۷	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۸-۹-۱۶/۱۹۷۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۷/۴/۱



خلاصه استاندارد

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: 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:

تراشکار درجه ۱ شیشه کسی است که علاوه بر مهارت تراشکار درجه ۲ شیشه بتواند از عهده کنگره تراشی با پولیش و پرداخت - تراش سنگین - تراش تصاویر با ماشین فرز و سوراخکاری قطعات مختلف شیشه ای و بلوری برآید .

ویژگی های کارآموزورودی :

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره راهنمایی

حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: تراشکار شیشه کریستال درجه ۲

طول دوره آموزشی :

طول دوره آموزش : ۵۳۶ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۹۲ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۳۹۴ ساعت

- زمان کارآموزی در محیط کار : - ساعت

- زمان اجرای پروژه : ۵۰ ساعت

- زمان سنجش مهارت : - ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز:

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪

۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪

۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪

۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪

ویژگیهای نیروی آموزشی :

حداقل سطح تحصیلات : لیسانس مرتبط





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تراشکار درجه ۱ شیشه

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی تراش کنگره ای اشیاء شیشه ای و بلور با اشکال گوناگون و پرداخت و پولیش آنها
۲	توانایی تراش سنگین اشیاء شیشه ای با مшти کشی
۳	توانایی تراشکاری مصور و سنگین (ممزوج)
۴	توانایی تراشکاری سنگین با سنگ خشن و پولیش و زاویه دار و پرداخت سنتی و مدرن قطعات بلوری و شیشه ای سنتی
۵	توانایی تصویر تراشی با دستگاه فرز
۶	توانایی سوراخ کردن اشیاء و قطعات بلوری و شیشه ای و پرس کردن آنها





شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	<p>توانایی تراش کنگره ای اشیاء شیشه ای و بلوربا اشکال گوناگون و پرداخت و پولیش آنها</p> <p>۱-۱ شناسایی سنگ کنگره زنی انواع و کاربرد آنها</p> <p>۱-۲ شناسایی زوایای سنگ های کنگره زنی اشیاء شیشه ای</p> <p>۱-۳ شناسایی اصول بکارگیری ابزار زاویه دهنده سنگ کنگره زنی</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول قرار دادن لبه اشیاء شیشه ای بر روی سنگ کنگره</p> <p>۱-۵ شناسایی اصول تشخیص صداهاى سنگ و علل آنها</p> <p>۱-۶ شناسایی اصول زاویه دادن به سنگ پولیش</p> <p>۱-۷ آشنایی با لوازم کنگره دادن به اشیاء شیشه ای و کاربرد آنها</p> <p>۱-۸ شناسایی اصول پرداخت کنگره ای اشیاء شیشه ای</p> <p>۱-۹ شناسایی اصول باز و بسته کردن سنگهای کنگره زنی</p> <p>۱-۱۰ آشنایی با پیچ ها و چهار پایه پیچ زدن و کاربرد آنها</p> <p>۱-۱۱ شناسایی دوره های متناسب پرسنگ برای اج و قطر های مختلف</p> <p>۱-۱۲ شناسایی اصول دندانانۀ کردن لبه کار</p> <p>۱-۱۳ شناسایی اصول صاف کردن تیزی های درونی و بیرونی دندانها و کنگره های گوناگون</p> <p>۱-۱۴ شناسایی اصول پرداخت سنتی دندانانۀ ها</p> <p>۱-۱۵ شناسایی اصول کنگره و دندانانۀ کردن لبه قطعات شیشه ای با روش های سه و چند مرحله ای</p>	۸	۵۰	۵۸
۲	<p>توانایی تراش سنگین اشیاء شیشه ای با مشتی کشی</p> <p>۲-۱ آشنایی با سنگ های سنتی و کاربرد آنها</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول حالت دادن به سنگ مشتی</p> <p>۲-۳ آشنایی با طرحهای مشتی کشی و کاربرد آنها</p> <p>۲-۴ شناسایی ابعاد و زوایای مانور کشی کار</p>	۱۵	۵۰	۶۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			۲-۵ شناسایی اصول پرداختکاری با مшти ۲-۶ شناسایی اصول سایه کاری مшти به وسیله پرداخت ۲-۷ شناسایی اصول مшти کاری خشن ۲-۸ شناسایی اصول مшти کاری شیار دار	
۴۳	۳۵	۸	توانایی تراشکاری مصور و سنگین (ممزوج) ۳-۱ آشنایی با سنگ های مخصوص تراش بر روی مшти و کاربرد آنها ۳-۲ آشنایی با طرحهای مربوط به مшти کشی توام با تراش ۳-۳ آشنایی با تراشهای شیار دار ۳-۴ شناسایی اصول تراش مصور و سنگین	
۱۵۵	۱۳۰	۲۵	توانایی تراشکاری سنگین با سنگ خشن و پولیش و زاویه دار و پرداخت سنتی و مدرن قطعات بلوری و شیشه ای سنتی ۴-۱ شناسایی سنگ خشن و کاربرد آنها ۴-۲ آشنایی با نور و شکست آن در اثر تراشکاری شیشه ۴-۳ شناسایی تراشکاری حصیری و ریزه کاری شیشه و کاربرد آنها ۴-۴ شناسایی اصول تراش تصاویر ستاره های ریز و درشت ۴-۵ شناسایی اصول ظریف تراشی اشیاء شیشه ای ۴-۶ شناسایی اصول تراش مدور بر روی اشیاء مربوطه ۴-۷ شناسایی اصول تراش مدور و ناودانی ۴-۸ شناسایی اصول ساخت شابلون ۴-۹ شناسایی اصول مات تراشی	
۱۳۶	۱۱۰	۲۶	توانایی تصویر تراشی با دستگاه فرز ۵-۱ آشنایی با فرز انواع و کاربرد آنها در تراش شیشه ۵-۲ شناسایی متعلقات فرز و کاربرد آنها ۵-۳ شناسایی اصول راه اندازی و تنظیم دور فرز	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>آشنایی با لنز انواع و کاربرد آنها ۵-۴</p> <p>شناسایی دنباله، مته و الماسه های فرز و کاربرد آنها ۵-۵</p> <p>شناسایی الماسه های انگشتی فرز و کاربرد آنها ۵-۶</p> <p>شناسایی اصول کاربرد دیسک های الماس فرز ۵-۷</p> <p>شناسایی اصول پرداختکاری اشیاء شیشه ای با فرز ۵-۸</p> <p>شناسایی اصول تراشکاری ۳ و ۲ بعدی با فرز ۵-۹</p>	
۲۹	۱۹	۱۰	<p>توانایی سوراخ کردن اشیاء و قطعات بلوری و شیشه ای و پرس کردن آنها</p> <p>آشنایی با مته دور، انواع، سایز و کاربرد آنها ۶-۱</p> <p>آشنایی با دریل، انواع و کاربرد آنها ۶-۲</p> <p>آشنایی با سه نظام گردان و ثابت و کاربرد آنها ۶-۳</p> <p>شناسایی اصول سوراخ کردن اشیاء شیشه ای ۶-۴</p> <p>شناسایی اصول پر کردن زیر کار مته ۶-۵</p> <p>آشنایی با آب ریزش روی مته ۶-۶</p> <p>آشنایی با الماس شیشه بر و کاربرد آن ۶-۷</p> <p>آشنایی با گرد بر شیشه و کاربرد آن ۶-۸</p> <p>شناسایی اصول تعویض نیش الماس ۶-۹</p>	



نام شغل : تراشکار درجه ۱ شیشه

فهرست استاندارد تجهیزات 'ابزار' مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	دستگاه کنگرزنی		
۲	سنگ ساب زاویه دهنده		
۳	الماس قیروطی		
۴	انبر قفلی		
۵	اشیاء بلوری و شیشه ای		
۶	پیچ های گوناگون		
۷	چهار پایه پیچ زدن		
۸	دیسک علامت		
۹	ماژیک و رنگ		
۱۰	وایت برد		
۱۱	سنگ الماس و کار براندوم		
۱۲	تخته زیر دست		
۱۳	میز کار		
۱۴	آچار لوله گیر		
۱۵	وسایل ایمنی و حفاظتی		
۱۶	وسایل کمک آموزشی		
۱۷	سنگ تراش		
۱۸	دستگاه پرداخت		
۱۹	لاستیک و خاک پرداختکاری		
۲۰	نمد پرداخت		
۲۱	آچار لوله گیر و شلاقی		
۲۲	سنگ الماس و سنگ تراش مشتی		
۲۳	سنگ تراش مخصوص		
۲۴	دستگاه تراش		
۲۵	خاک پرداختکاری		
۲۶	سنگ تراش حصیری		
۲۴	دیسک علامت گذاری		
۲۵	شابلون		
۲۶	اسید پرداختکاری		
۲۷	گزن و قیچی		
۲۸	دریل		
۲۹	انواع مته		





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تراشکار درجه ۱ شیشه

فهرست استاندارد تجهیزات 'ابزار' مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۳۰	شیلنگ آب		
۳۱	سه نظام		
۳۲	الماس شیشه بر		
۳۳	جام شیشه		

