

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

استاندارد آموزش شغل

تراشکار ثبیشه و کریستال درجه ۲

گروه شغلی

صنایع دستی (چوب، فلز، سفال و...)

کد ملی آموزش شغل

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

۸-۹-۱۶۱۱۹۷

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۷۷/۸/۱



نام شغل: تراشکار شیشه و کریستال درجه ۲ سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

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 ۲ شیشه کسی است که بتواند از عهده اندازه گیری علامت گذاری و خط کشی و کنگره کردن لبه اشیاء شیشه و تراش پرکار و پرداختکاری قطعات شیشه ای و بلوری و سرویس و نگهداری دستگاه های مربوطه برآید .	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی	
حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: نداشتن کور رنگی	
طول دوره آموزشی:	
طول دوره آموزش	: ۲۸۲ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۴۰ 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٪	
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 شیشه و کریستال درجه ۲

فهرست توانایی های شغل

ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر کار
۲	توانایی اندازه گیری ابعاد و زوایا قطعات کار
۳	توانایی کنگره کردن لبه های شیشه و بلور با سنگ الماسی و کاربراندوم
۴	توانایی تراش پرکار (فرایند تکراری) شیشه
۵	توانایی پرداختکاری قطعات شیشه ای با روش سنتی
۶	توانایی صاف و تخت کردن سطوح شیشه ای بریده شده
۷	توانایی تیز و زاویه دادن سنگ تراش شیشه
۸	توانایی سوراخ کردن اشیاء شیشه ای
۹	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	<p>توانایی تشخیص عوامل موثر کار</p> <p>۱-۱ آشنایی با عوامل فیزیکی محیط کار</p> <p>۱-۲ آشنایی با عوامل فیزیولوژیکی محیط کار</p> <p>۱-۳ آشنایی با عوامل شیمیایی محیط کار</p> <p>۱-۴ شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر محیط کار</p>	
۱۴	۱۰	۴	<p>توانایی اندازه گیری ابعاد و زوایا قطعات کار</p> <p>۲-۱ آشنایی با میز کار اندازه گیری قطعات شیشه ای و متعلقات آن</p> <p>۲-۲ آشنایی با واحدهای اندازه گیری ابعاد و اصول تبدیل آنها به همدیگر</p> <p>۲-۳ آشنایی با وسایل اندازه گیری ابعاد قطعات</p> <p>۲-۴ آشنایی با واحدهای اندازه گیری زوایا و اصول تبدیل آنها بیکدیگر</p> <p>۲-۵ آشنایی با وسایل خط کشی انواع و کاربرد آنها</p> <p>۲-۶ آشنایی با شابلون گذاری و کاربرد آن</p> <p>۲-۷ آشنایی با تیغه و چسب شابلون و کاربرد آنها</p> <p>۲-۸ آشنایی با پرس شابلون انواع و کاربرد آنها</p> <p>۲-۹ آشنایی با شابلون انواع و کاربرد آنها</p> <p>۲-۱۰ شناسایی اصول اندازه گیری ابعاد و زوایا</p> <p>۲-۱۱ شناسایی اصول شابلون گذاری</p> <p>۲-۱۲ شناسایی اصول خط کشی روی شیشه تخت</p> <p>۲-۱۳ شناسایی اصول علامت گذاری روی قطعات شیشه ای</p> <p>۲-۱۴ شناسایی اصول کنترل و تصحیح اندازه گیری ها</p>	
۲۲	۱۴	۸	<p>توانایی کنگره کردن لبه های شیشه و بلور با سنگ الماسی و کاربراندوم</p> <p>۳-۱ آشنایی با هنر شیشه ای تراشی ایران و جهان و تاریخچه آنها</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>۳-۲ آشنایی با نقشه و طرح های کنگره کردن لبه شیشه ها</p> <p>۳-۳ آشنایی با فرآیند شیشه گری و بلور سازی</p> <p>۳-۴ آشنایی با سنگ الماسی و کاربر اندوم و دانه بندی آن</p> <p>۳-۵ آشنایی با ماشین سنگ ثابت انواع و کاربرد آن</p> <p>۳-۶ شناسایی اصول بستن سنگ راه اندازی و تنظیم دور ماشین</p> <p>۳-۷ شناسایی اصول کنگره کردن اشیاء شیشه ای ساده و لوستر با ماشین سنگ ثابت</p> <p>۳-۸ آشنایی با زمان و سرویس و نگهداری دستگاه سنگ</p> <p>۳-۹ شناسایی اصول سرویس و نگهداری دستگاه سنگ</p>	
۸۴	۸۰	۴	<p>توانایی تراش پرکار (فرایند تکراری) شیشه</p> <p>۴-۱ آشنایی با نقشه و طرح های پرکار و کاربرد آنها</p> <p>۴-۲ آشنایی با شیشه و بلور تفاوت و کاربرد آنها</p> <p>۴-۳ آشنایی با اشیاء شیشه ای و بلوری و کاربرد آنها</p> <p>۴-۴ آشنایی با رنگ های مورد مصرف در شیشه و بلور</p> <p>۴-۵ آشنایی با اشیاء شیشه ای و بلوری رنگین و کاربرد آنها</p> <p>۴-۶ شناسایی اصول تراش طرح ساده بصورت متعدد</p> <p>۴-۷ شناسایی اصول تراش خطوط نازک به صورت متعدد</p> <p>۴-۸ شناسایی اصول تراش سنتی به صورت متعدد</p> <p>۴-۹ شناسایی اصول تراش پرکار قطعات بلوری</p>	۴
۴۳	۳۵	۸	<p>توانایی پرداختکاری قطعات شیشه ای با روش سنتی</p> <p>۵-۱ آشنایی با دستگاه پرداخت شیشه انواع و کاربرد آنها</p> <p>۵-۲ آشنایی با لاستیک پرداخت شیشه انواع و کاربرد آنها</p>	۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با نمد پرداخت شیشه انواع و کاربرد آنها آشنایی با خاک پرداختکاری شیشه و کاربرد آنها شناسایی اصول راه اندازی و تنظیم دور ماشین پرداخت شناسایی اصول پرداختکاری قطعات شیشه ای و بلوری با روش سنتی	۵-۳ ۵-۴ ۵-۶ ۵-۷
۴۴	۴۰	۴	توانایی صاف و تخت کردن سطوح شیشه های بریده شده آشنایی با سنگ آسیاب و دستگاه آسیاب و کاربرد آن شناسایی اصول نصب سنگ بر روی دستگاه آسیاب شناسایی اصول راه اندازی و تنظیم دور دستگاه آسیاب شناسایی اصول تنظیم آب ریزش دستگاه آسیاب شناسایی اصول تخت و صاف و صاف کردن لبه اشیاء بلوری و شیشه ای	۶ ۶-۱ ۶-۲ ۶-۳ ۶-۴ ۶-۵
۴۰	۳۶	۴	توانایی تیز و زاویه دادن سنگ تراش شیشه آشنایی با مش سنگ های تراش و آج آنها آشنایی با طراح و میزان تراش سنگ ها آشنایی با سنگ ساب انواع و کاربرد آنها آشنایی با چرخ غلتان تخلیه کننده براده سنگ شناسایی اصول باز و بسته کردن سنگ تراش شناسایی اصول تیز کردن سنگ تراش شیشه	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵ ۷-۶
۱۶	۱۲	۴	توانایی سوراخ کردن اشیاء شیشه ای آشنایی با وسایل سوراخکاری شیشه آشنایی با نقشه سوراخکاری قطعات شیشه ای شناسایی اصول سوراخکاری قطعات شیشه ای	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تراشکار شیشه درجه ۲

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۵	۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ۹-۱ آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها ۹-۲ آشنایی با وسایل ایمنی و بهداشت کار شیشه گری و کاربرد آنها ۹-۳ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ۹-۴ آشنایی با عوارض جانی و علل بروز آنها و اصول انجام ۹-۵ آشنایی با آتش سوزی و اصول انجام آتش نشانی	





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : تراشکار شیشه درجه ۲

فهرست استاندارد تجهیزات ' ابزار ' مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	وسایل کمک آموزشی		
۲	فرایند کار		
۳	قطعات شیشه‌ای		
۴	میز کار		
۵	وسایل اندازه‌گیری ابعاد		
۶	وسایل اندازه‌گیری زوایا		
۷	شابلون		
۸	وسایل علامت‌گذاری		
۹	وسایل خط‌کشی		
۱۰	دیسک شابلون		
۱۱	تیغه شابلون		
۱۲	پرسی شابلون		
۱۴	قطعات شیشه‌ای تخت		
۱۵	دستگاه کنگره سازی شیشه		
۱۶	سنگ الماسی		
۱۷	سنگ کاربراندم		
۱۸	نقشه و طرح		
۱۹	وسایل ایمنی و حفاظتی		
۲۰	لوله‌گیر		
۲۱	دیسک		
۲۲	وسایل کنترل		
۲۳	انبر قفلی		
۲۴	قطعات بلوری		
۲۵	دستگاه تراش		





نام شغل : تراشکار شیشه درجه ۲

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

فهرست استاندارد تجهیزات 'ابزار' مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۶	چراغ دستگاه تراش		
۲۷	سنگ الماسه		
۲۸	گیره و آچار		
۲۹	ابزارهای کنترل		
۳۰	دستگاه پرداخت شیشه		
۳۱	لاستیک پرداخت		
۳۲	نمد پرداخت		
۳۳	اسید		
۳۴	آچار لوله‌گیر		
۳۵	چوب زیردست		
۳۶	کاردک		
۳۷	گزن		
۳۸	آچار شلاقی		
۳۹	سنگ آسیاب		
۴۰	دستگاه آسیاب		
۴۱	خاک پرداختکاری		
۴۲	وسایل سرویس و نگهداری دستگاه آب		
۴۳	دستگاه سنگ تیزکنی		
۴۴	الماسی - قیروطی		
۴۵	چرخ گردان		
۴۶	انواع آچار		
۴۷	سنگ تراش		
۴۸	وسایل سوراخکاری قطعات شیشه‌ای		
۴۹	قطعات کار		
۵۰	وسایل آتش نشانی		

