



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت آموزش  
دفتر طرح و برنامه‌های درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

راه اندازی ماشین ابزار تیز کن و متعلقات آن

## گروه شغلی مکانیک

کد استاندارد

۳۱۱۵-۴۱/۰۱۹/۱

تاریخ تدوین: ۱۳۹۱/۱۰/۱



## تدوین کنندگان استاندارد آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک و رشته تحصیلی	سمت	سابقه کار	پست الکترونیک
1	حسین سوسن آزاد	کارشناسی - ماشین سازی	کارشناس مسئول آموزش فنی و حرفه ای و رئیس کمیته تخصصی مکانیک	۲۹ سال	--
2	زهرا میرزاده مدرسی	کارشناسی ارشد - مهندسی صنایع	کارشناس آموزش فنی و حرفه ای و رئیس کمیته تخصصی مدیریت و صنایع	۸ سال	--
3	محمد علی صافی	دیپلم فنی	مدرس در کارخانجات ماشین سازی و مشاور فنی کارخانجات	۳۵ سال	--
4	محمد گل پرور	کارشناسی - طراحی صنعتی	مدرس دانشگاه آزاد و علمی کاربردی	۳۵ سال	--
5	علی وفایی نژاد	کارشناسی - مدیریت صنعتی	مسئول کارگاه ماشین ابزار و کارشناس المپیاد جهانی	۲۸ سال	--
6	عبدالحکیم کر	کارشناسی - مهندسی مکانیک	مسئول تعمیرات و نگهداری کارخانه و مربي سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱۹ سال	--
7	یوسف حسن پور	کارشناسی - مهندس مکانیک	مربي سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱۷ سال	--
8	حسن فرزانه	کارشناسی - مهندسی طراحی صنعتی	مربي سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۱۹ سال	--
9	رضا بیات	کارشناسی - مهندسی مکانیک	مدرس دانشگاه آزاد و مربي سازمان آموزش فنی و حرفه ای	۲۱ سال	--

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالي ، نبش خیابان نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، پلاک ۲۵۹

دورنگار : ۶۶۹۴۴۱۱۷

تلفن : ۶۶۵۶۹۹۰۰ - ۹

پست الکترونیک: [Barnamehdarci@yahoo.com](mailto:Barnamehdarci@yahoo.com)



نظرارت بر تدوین محتوا و تصویب :

کد استاندارد شایستگی: ۳۱۱۵-۴۱۰۱۹/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی:

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین برنامه استاندارد آموزش شایستگی:

-

-

فرآیند اصلاح و بازنگری :



## مشخصات استاندارد آموزش شایستگی

### عنوان:

ماشین ابزار تیز کن و متعلقات آن

### شرح:

فرآگیر با گذراندن این پودمان آموزشی روش استاندارد استفاده از دستگاه ابزار تیز کن را فرا گرفته و شایستگی هایی از قبیل بستن کله گی و بستن و تنظیم گیره روی میز دستگاه و بستن و تنظیم سنگ سنباده و ... را فرا می گیرد.

### ویژگی های کارآموز ورودی :

حداقل میزان تحصیلات : دیپلم

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمی و ذهنی

شایستگی پیش نیاز : سنگ زنی سطوح

### طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۳۲ ساعت

-زمان آموزش نظری: ۸ ساعت

-زمان آموزش عملی: ۲۴ ساعت

### بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )

کتبی :٪۲۵

عملی:٪۶۵

اخلاق حرفه ای:٪۱۰

### صلاحیت های حرفه ای مریبیان :

لیسانس مکانیک با ۳ سال سابقه کار



## استاندارد آموزش

### - برگه‌ی عناصر شایستگی و معیارهای عملکرد

معیار عملکرد	عنصر شایستگی
۱-۱- تمیز کردن دستگاه و روغن کاری آن ۱-۲- روشن کردن دستگاه و اطمینان از صحت کار آن ۱-۳- رعایت نکات ایمنی و حفاظتی حین کار	۱ - آماده سازی دستگاه سنگ ایزار تیز کن
۲-۱- تمیز کردن کله گی و میز دستگاه ۲-۲- بلند کردن کله گی با وسیله ای مناسب و قراردادن آن در روی میز دستگاه ۲-۳- بستن و تنظیم کله گی در روی میز دستگاه ۲-۴- رعایت نکات ایمنی و حفاظتی حین کار	۲ - بستن و تنظیم کله گی در روی میز دستگاه
۳-۱- انتخاب گیره مناسب و تمیز کردن آن ۳-۲- بلند کردن گیره و قراردادن آن در روی میز ۳-۳- قراردادن گیره تحت زاویه مورد نیاز ۳-۴- بستن گیره در روی میز ۳-۵- رعایت نکات ایمنی و حفاظتی حین کار	۳ - بستن و تنظیم گیره در روی میز دستگاه
۴-۱- انتخاب سنگ سنباده مناسب نسبت به نوع تیغه فرز ۴-۲- آزمایش سنگ سنباده قبل از بستن آن ۴-۳- بستن سنگ سنباده به محور دستگاه ۴-۴- رعایت نکات ایمنی و حفاظتی حین کار	۴ - بستن و تنظیم سنگ سنباده به محور اصلی دستگاه
۵-۱- قراردادن دستگاه در موقعیت مناسب ۵-۲- تنظیم ضامن های میز نسبت به طول تیغه فرز ۵-۳- روشن کردن دستگاه و اطمینان از صحت کار آن ۵-۴- رعایت نکات ایمنی و حفاظتی حین کار	۵ - راه اندازی دستگاه و اطمینان از صحت کار آن
۶-۱- تمیز کردن و روغن کاری دستگاه ۶-۲- تمیز کردن متعلقات و قراردادن در محل مناسب ۶-۳- نظافت محیط کار و جمع آوری ضایعات ۶-۴- رعایت نکات ایمنی و حفاظتی حین کار	۶ - تمیز کردن دستگاه ، متعلقات و محیط کار



استاندارد آموزش  
برگه تحلیل آموزش

زمان اسمی آموزش ۸ ساعت	دانش :
	<ul style="list-style-type: none"><li>۱ - ساختمان دستگاه ابزار تیز کن</li><li>۲ - متعلقات دستگاه و کاربرد هر یک</li><li>۳ - وسایل بستن سنگ سنباده</li><li>۴ - وسایل صاف کردن سنگ سنباده</li><li>۵ - نکاتی که می بایستی در هنگام راه اندازی و استفاده از دستگاه مورد توجه قرار گیرد</li><li>۶ - روش حفاظت و ایمنی در هنگام کار</li></ul>
زمان اسمی آموزش: ۲۴ ساعت	مهارت :
	<ul style="list-style-type: none"><li>۱ - روشن کردن دستگاه و اطمینان از صحت کار آن</li><li>۲ - تمیز کردن دستگاه و روغن کاری آن</li><li>۳ - بستن و تنظیم سنگ سنباده به محور اصلی دستگاه</li><li>۴ - راه اندازی دستگاه و تنظیم ضامن آن</li><li>۵ - مونتاژ و دمونتاژ اجزاء ماشین سنگ ابزار تیز کن طبق دفترچه راهنمای فنی</li><li>۶ - رعایت نکات ایمنی و حفاظتی در هنگام کار</li></ul>
	نگرش:
	<ul style="list-style-type: none"><li>۱ - سرعت و دقت در اجرای کار</li><li>۲ - دقت در نگهداری ابزار و تجهیزات</li><li>۳ - اهمیت به صرفه جویی</li><li>۴ - اهمیت به کاهش هزینه ها</li><li>۵ - آگاهی های ایمنی</li><li>۶ - ریختن زباله ها در محل مخصوص</li></ul>



### - برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماشین سنگ ابزار تیز کن	-	۳ عدد	
۲	متعلقات دستگاه	کامل	۳ سری	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

### - برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	روغن	-	۱۵ لیتر	
۲	تنظیف	-	۱۵ سری	
۳	گازویل	-	۱۵ لیتر	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

### - برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	روغن دان	۱.۴ لیتر	۵ عدد	
۲	فرچه	نوع متوسط	۵ عدد	
۳	برس دستی مؤٹی	نوع متوسط	۵ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .