



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

کارور میخ زنی تایر

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۷۷/۰۲/۰۱

کد استاندارد: ۹-۰۲/۳۹/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان  
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و  
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸  
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران  
تقاضا دارد پیشنهادات و  
نظرات خود را درباره  
این سند آموزشی به  
نشانی‌های مذکور اعلام  
نمایند.

دفتر طرح و برنامه های درسی: تهران- خیابان  
آزادی- خ خوش شمالی- تقاطع خوش و نصرت -  
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات- طبقه چهارم  
تلفن: ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۶۶۹۴۴۱۱۷  
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۳۶۳  
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

## مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- =====
- ۱- کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
  - ۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
  - ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
  - ۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

## شرایط کارآموزی

- =====
- ۱- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمایی
  - ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
  - ۳- سایر شرایط : —

## تعریف

=====

کارورمیخ زنی کسی است که بتواند از عهده کنترل و بازرسی و راه اندازی دستگاه میخ زنی، سوار کردن تایر بر آن و میخ زدن انواع تایر برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۲۰ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۴۸ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۸۴ ساعت

« فهرست توانایی های کارور میخ زنی »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل زیان آور محیط کار	۱
۲	توانایی اندازه گیری بعضی از کمیت های فیزیکی	۱
۳	توانایی کنترل، بازرسی، راه اندازی، تنظیم دستگاه میخ زنی تایر	۲
۴	توانایی سوار کردن تایر بر روی دستگاه میخ زنی	۳
۵	توانایی تنظیم دستگاه جهت میخ زنی	۳
۶	توانایی میخ زدن انواع تایر	۴
۷	توانایی عیب یابی و رفع عیوب تایر های معیوب	۴
۸	توانایی انتقال تایر میخ زده شده به واحد مربوطه	۵
۹	توانایی تمیز کردن محیط کار و دستگاه های مربوطه	۵
۱۰	توانایی متوقف کردن به موقع دستگاه ها در مواقع اضطراری	۶
۱۱	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۶
۱۲	توانایی برقراری ارتباط با واحد های قبلی و بعدی	۷
۱۳	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار تولید	۷
۱۴	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی حفاظتی و بهداشت کار	۸

# استاندارد مهارت و آموزشی : کارورمیخ زنی تاینر

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
واحدهای تاینر سازی وسایل کمک آموزشی	۱۵	۱	تشخیص عوامل زیان آور محیط	توانایی تشخیص عوامل زیان آور محیط کار	۱
				آشنایی با عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار	۱-۱
				آشنایی با عوامل زیان آور فیزیولوژیکی محیط کار	۱-۲
				آشنایی با عوامل زیان آور شیمیایی و بیولوژیکی محیط کار	۱-۳
				شناسایی اصول تشخیص عوامل زیان آور محیط	۱-۴
وسایل اندازه گیری زوایا وسایل اندازه گیری ابعاد وسایل اندازه گیری الکتریکی ترمومتر فشارسنج	۱۳	۴/۵	اندازه گیری ابعاد و زوایا	توانایی اندازه گیری بعضی از کمیت های فیزیکی	۲
				آشنایی با ابعاد و زوایا، احساد، وسایل اندازه گیری و اصول اندازه گیری	۲-۱
				آشنایی با اصول مقدماتی الکتریسته	۲-۲
				آشنایی با وسایل اندازه گیری الکتریکی و اصول انجام آن	۲-۳

# استاندارد مهارت و آموزشی : کارورمیخ زنی تایر

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
وسایل اندازه گیری هیدرولیکی و نیوماتیکی			اندازه گیریهای مکانیکی هیدرولیکی و نیوماتیکی	آشنایی با اصول مقدماتی مکانیک هیدرولیک و نیوماتیک وسایل و اصول اندازه گیری آنها	۲-۴
دستگاه میخ زنی تایر وسایل کمک آموزشی وسایل ایمنی و حفاظتی	۷	۳	کنترل، بازرسی راه اندازی و تنظیم دستگاه میخ زنی تایر	توانایی کنترل، بازرسی، راه اندازی، تنظیم دستگاه میخ زنی تایر آشنایی بادستگاه میخ زنی تایر و انواع آن و کاربردهای مربوطه شناسایی اصول کنترل، بازرسی راه اندازی و تنظیم دستگاه میخ زنی تایر	۳ ۳-۱ ۳-۲

# استاندارد مهارت و آموزشی : کارورمیخ زنی تایر

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
دستگاه میخ زنی انواع تایر وسایل کمک آموزشی وسایل ایمنی و حفاظتی	۱۵	۴	سوار کردن تایر، برروی دستگاه میخ زنی	توانایی سوار کردن تایر برروی دستگاه میخ زنی	۴
				آشنایی انواع تایر از نظر میخ زنی و کاربرد آنها	۴-۱
				شناسایی اصول سوار کردن تایر، برروی دستگاه میخ زنی	۴-۲
دستگاه میخ زنی تایر دستورالعمل انواع تایر وسایل کمک آموزشی وسایل ایمنی و حفاظتی	۳	۱۶	تنظیم دستگاه جهت میخ زنی	توانایی تنظیم دستگاه جهت میخ زنی	۵
				آشنایی با دستورالعمل تنظیم میخ زدن تایر و کاربرد آنها	۵-۱
				آشنایی با تایریخ شکنی و سائزهای آن	۵-۲
				شناسایی اصول تنظیم دستگاه جهت میخ زنی	۵-۳

# استاندارد مهارت و آموزشی : کارورمیخ زنی تایر

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
دستورالعمل میخ زدن تایر انواع تایر انواع میخ دستگاه میخ زنی دستورالعمل میخ زنی وسایل ایمنی و حفاظتی	۳	۱۳	میخ زدن انواع تایر	توانایی میخ زدن انواع تایر	۶
				آشنایی بادستورالعمل میخ زدن تایر	۶-۱
				آشنایی با انواع میخ تایر	۶-۲
				شناسایی اصول میخ زدن انواع تایر	۶-۳
انواع تایر معیوب دستگاه میخ زنی وسایل کمک آموزشی وسایل ایمنی وحفاظتی دستورالعمل	۳	۱۳	عیب یابی و رفع عیب تایرهای معیوب	توانایی عیب یابی و رفع عیوب تایرهای معیوب	۷
				آشنایی با عیوب ناشی از میخ زنی تایر	۷-۱
				شناسایی اصول عیب یابی و رفع عیوب تایرهای معیوب	۷-۲

# استاندارد مهارت و آموزشی : کارورمیخ زنی تایر

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
انواع تایر میخ خورده وسایل انتقال تایر واحدهای مربوطه وسایل کمک آموزشی دستورالعمل وسایل ایمنی و حفاظتی	۱	۲/۵	انتقال تایر میخ زده شده به واحدهای بعدی	توانایی انتقال تایر میخ زده شده به واحد مربوطه	۸
				آشنایی با واحدهای انتقال تایر میخ خورده	۸-۱
				آشنایی با وسایل انتقال تایر میخ خورده	۸-۲
آشنایی اصول انتقال تایر میخ زده شده به واحدهای بعدی	۸-۳				
واحد میخ سازی دستگاه میخ زنی وسایل و مواد پاک کننده وسایل کمک آموزشی	۳	۱/۵	تمیز کردن محیط کار و دستگاههای مربوطه	توانایی تمیز کردن محیط کار و دستگاههای مربوطه	۹
				آشنایی با مواد و وسایل تمیزکاری محیط کار و دستگاههای مربوطه	۹-۱
				آشنایی اصول تمیز کردن محیط کار و دستگاههای مربوطه	۹-۲



# استاندارد مهارت و آموزشی : کارورمیخ زنی تایر

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
واحد میخ سازی دستگاه میخ زنی انواع تایر وسایل کمک آموزشی	۳	۱/۵	متوقف کردن به موقع دستگاهها در موارد اضطراری	توانایی متوقف کردن به موقع دستگاهها در مواقع اضطراری	۱۰
				آشنایی با موارد اضطراری میخ زنی	۱۰-۱
				شناسایی اصول متوقف کردن به موقع دستگاهها در موارد اضطراری	۱۰-۲
مقررات و آیین نامه های شغلی وسایل کمک آموزشی	۱/۵	۱/۵	اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۱۱
				آشنایی با مقررات و آیین نامه های شغلی	۱۱-۱
				شناسایی اصول اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۱۱-۲

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارورمیخ زنی تایر رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
واحدهای تایرسازی وسایل کمک آموزشی	۱	۱/۵	برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	توانایی برقراری ارتباط با واحد های قبلی و بعدی آشنایی با فرایند تولید تایر شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲
فرم گزارش وسایل تهیه گزارش و ترسیم نمودار تولید وسایل کمک آموزشی اطلاعات ترسیم و تهیه گزارش تولید	۳	۱/۵	تهیه گزارش و ترسیم نمودار تولید	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار تولید آشنایی با اطلاعات مورد نیاز ترسیم نمودار و تهیه گزارش تولید آشنایی با فرم و وسایل مورد نیاز تهیه گزارش و ترسیم نمودار تولید شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار تولید	۱۳ ۱۳-۱ ۱۳-۲ ۱۳-۳

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارورمیک زنی تیر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
وسایل کمک آموزشی و وسایل آتش نشانی	۱۴	۱۵		توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی حفاظتی و بهداشت کار	۱۴
وسایل ایمنی و بهداشت کار فردی و عمومی	۱۳	۷		۱۴-۱ آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها	
				۱۴-۲ آشنایی با وسایل حفاظت و بهداشت کار فردی و عمومی	
			پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت حفاظت کار	۱۴-۳ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و بهداشت و حفاظت کار	
				۱۴-۴ آشنایی با جراحات و صدمات جانی	
			انجام کمک های اولیه	۱۴-۵ آشنایی با وسایل و اصول انجام کمک های اولیه	
				۱۴-۶ آشنایی با آتش سوزی و علل بروز آنها	
			آتش نشانی	۱۴-۷ آشنایی با وسایل و اصول آتش نشانی	