



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

فن ورز تایر

### گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۰۱/۰۶/۷۸

کد استاندارد: ۰۲/۱۷/۱/۲-۹

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان  
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و  
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶، ۶۶۹۴۱۲۷۲ دورنگار:  
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: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳  
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 : دیپلم
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : نداشتن کوررنگی

## تعریف

=====

فن ورز تایر کسی است که بتواند از عهده تشخیص مشخصات تایر و اجناس نیم ساخت، کارکرد ماشین آلات، بکارگیری دستورالعملهای فنی و استانداردهای ساخت تایر، تعیین تکلیف تایر و اجناس نیم ساخت ایجاد هماهنگی و تهیه گزارشات مربوطه برآید.

- |                       |     |      |
|-----------------------|-----|------|
| مدت دوره کارآموزی :   | ۱۳۹ | ساعت |
| ۱- زمان آموزش تئوری : | ۴۶  | ساعت |
| ۲- زمان آموزش عملی :  | ۹۰  | ساعت |

« فهرست توانایی های فن ورز تایر »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۲	توانایی تشخیص مشخصات فنی اجناس نیم ساخته	۱
۳	توانایی بکارگیری دستورالعملهای فنی و استانداردهای ساخت تایر	۲
۴	توانایی نظارت بر تولید اجناس نیمه ساخت تایر	۴
۵	توانایی تعیین تکلیف تایر و اجناس نیمه ساخت معیوب	۵
۶	توانایی کنترل کیفیت کاری ماشین آلات و رفع عیوب فرایند ساخت تایر و اجناس نیمه ساخت	۶
۷	توانایی همکاری در هماهنگی سیستم تایر سازی	۶
۸	توانایی بکارگیری استانداردهای نظام تضمین کیفیت	۷
۹	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۸
۱۰	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	۸
۱۱	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۹

## استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورت تائیر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی	۱/۵	۱	تشخیص عوامل موثر محیط کار	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
				آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار	۱-۱
				آشنایی با عوامل موثر فیزیولوژیکی محیط کار	۱-۲
				آشنایی با عوامل موثر شیمیایی محیط کار	۱-۳
				آشنایی با عوامل موثر بیولوژیکی محیط کار	۱-۴
				آشنایی با ارگونومی	۱-۵
۱- فرایند کار ۲- ترد ۳- لایه ۴- بید ۵- بند ۶- شیفر	۱/۵	۱	تشخیص عوامل موثر محیط کار	شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱-۶
				توانایی تشخیص مشخصات فنی اجناس نیم ساخته	۲
				آشنایی با ترد و کاربرد آن	۲-۱
				آشنایی با لایه و کاربرد آن	۲-۲
				آشنایی با بند و کاربرد آن	۲-۳
				آشنایی با بید و کاربرد آن	۲-۴

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

## استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز تایلر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۷- دیواره				آشنایی با شیفر و کاربرد آن	۲-۵
۸- بریکر				آشنایی با دیواره و کاربرد آن	۲-۶
۹- فیلر و فیلپر				آشنایی با بریکر و کاربرد آن	۲-۷
۱۰- وسایل کمک				آشنایی با فیلر و فیلپر و کاربرد آنها	۲-۸
آموزشی			- تشخیص مشخصات	شناسایی اصول تشخیص فنی	۲-۹
۱۱- وسایل ایمنی و بهداشتی			فنی محصولات نیم ساخته	اجناس نیم ساخته	
۱- فرایند تایلر سازی	۴			توانایی بکارگیری	۳
۲- دستورالعمل فنی	۱۹	۶/۵		دستورالعملهای فنی و استانداردهای ساخت تایلر	
۳- استاندارد				شناسایی دستورالعملهای فنی	۳-۱
۴- وسایل کمک آموزشی				ایستگاههای تولید جنس نیم ساخته و تایلر و استانداردهای مربوطه	
۵- وسایل ایمنی و حفاظتی				- دستورالعمل و استانداردهای دوبلکس	۳-۱-۱
				- دستورالعمل و استانداردهای برش لایه، شیفر و فیلپر	۳-۱-۲
				- دستورالعمل و استانداردهای بندسازی	۳-۱-۳

## استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز تایر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				۳-۱-۴ - دستورالعمل و استانداردهای بیدسازی	
				۳-۱-۵ - دستورالعمل و استانداردهای تکامل بید و فرایندها	
				۳-۱-۶ - دستورالعمل و استانداردهای اکسترودر	
				۳-۱-۷ - دستورالعمل و استانداردهای تایر سازی	
				۳-۲ آشنایی با قالب و پلاکهای مربوطه، انواع بلدر، رینگهای پخت، ارتفاع بلدر و نحوه قالبگیری تایر	
			بکارگیری دستورالعملهای فنی و استانداردهای ساخت تایر	۳-۳ شناسایی اصول بکارگیری دستورالعملهای فنی و استانداردهای تایر	

# استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز تایر

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- وسایل کمک آموزشی	۹	۱۵/۴		توانایی نظارت بر تولید اجناس نیمه ساخت تایر	۴
۲- استاندارد				شناسایی تنوع تولیدات نیمه ساخت تایر و کاربرد آنها	۴-۱
۳- دستورالعمل				آشنایی با استانداردهای تولید اجناس نیمه ساخت تایر	۴-۲
۴- فرایند کار				آشنایی با دستورالعملهای کنترل اجناس نیمه ساخت تایر	۴-۳
۵- قطعات نیم ساخت تایر				شناسایی پارامترهای قابل کنترل قطعات نیمه ساخت تایر	۴-۴
۶- وسایل ایمنی و حفاظتی				شناسایی اصول نظارت بر تولید اجناس نیمه ساخت تایر	۴-۵
۷- ابزارهای کنترل تایر نیمه ساخت				کنترل ابعاد، زوایا و وزن تایرهای نیمه ساخت	۴-۶
	ثبت داده های اجناس نیمه ساخت تایر	۴-۷			

# استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز تایر

## رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- استاندارد	۵	۱۰		توانایی تعیین تکلیف تایر و اجناس نیمه ساخت معیوب	۵
۲- تایر				شناسایی عیوب اجناس نیمه ساخت و استانداردهای آنها	۵-۱
۳- اجناس نیمه ساخت				شناسایی عیوب تایرهای تکمیل شده و استانداردهای آنها	۵-۲
۴- دستورالعمل				شناسایی استانداردهای طبقه بندی اجناس نیمه ساخت و تایرهای معیوب	۵-۳
۵- وسایل کنترل				کنترل وضعیت تایر و اجناس نیمه ساخت	۵-۴
تایر				شناسایی اصول اندازه گیری وزن تایر	۵-۵
۶- وسایل کمک آموزشی				شناسایی تفرانس های قابل قبول تایر سازی	۵-۶
	تعیین تکلیف تایر و اجناس نیمه ساخت	۵-۷			



## استاندارد مهارت و آموزشی : فن و رز تاینر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند ساخت تاینر ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- وسایل ایمنی و حفاظتی	۱۶	۱۳	نظارت بر کیفیت کاری ماشین آلات تاینر سازی بررسی عیوب حاصله و رفع کاستی های فرایند ساخت تاینر	توانائی کنترل کیفیت کاری ماشین آلات و رفع عیوب فرایند ساخت تاینر و اجناس نیمه ساخت آشنایی با ماشین آلات ساخت اجناس نیمه ساخت و تاینر آشنایی با دستورالعملهای کاربردی ماشین آلات تاینر سازی شناسایی اصول نظارت بر کیفیت کاری ماشین آلات تاینر سازی شناسایی اصول بررسی عیوب حاصله و رفع کاستی های فرایند ساخت تاینر	۶ ۶-۱ ۶-۲ ۶-۳ ۶-۴
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- وسایل ایمنی و حفاظتی	۱۰	۴		توانائی همکاری در هماهنگی سیستم تاینر سازی آشنایی با توانمندی نیروی انسانی آشنایی با مسئولیت های شغلی نیروی انسانی آشنایی با رقابت های مثبت و منفی شغلی	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳

## استاندارد مهارت و آموزشی : فن و رز تیر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری
۱- استاندارد ISO 9000 ۲- فرایند کار ۳- وسایل کمک آموزشی	۳	۳	همکاری در هماهنگی سیستم تیر سازی	۷-۴	آشنایی با فرایند برنامه ریزی کاری
				۷-۵	شناسایی اصول همکاری در هماهنگی سیستم تیر سازی
			۸	توانایی بکارگیری استانداردهای نظام تضمین کیفیت	
			۸-۱	آشنایی با استانداردهای کیفیت و عناصر آن	
			۸-۲	آشنایی با استانداردهای ISO 9000 و کاربرد آنها	
			۸-۳	شناسایی اصول بکارگیری استانداردهای نظام تضمین کیفیت	
			بکارگیری استانداردهای نظام تضمین کیفیت		

## استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورزش تایر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- وسایل کمک آموزشی ۲- قانون کار	۱/۵	۳	اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۹
				آشنایی با مقررات و آیین نامه های شغلی	۹-۱
				آشنایی با قانون کار	۹-۲
۱- اسناد و مدارک ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- فرم گزارش	۲/۵	۱	تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	۱۰
				آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز تهیه گزارش	۱۰-۱
				شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	۱۰-۲

## استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورزش تایر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- وسایل کمک آموزشی	۳	۴/۵		توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۱۱
۲- وسایل ایمنی و حفاظتی				۱۱-۱	
۳- وسایل آتش نشانی				۱۱-۲	
۴- وسایل کمکهای اولیه				۱۱-۳	
				۱۱-۴	
				۱۱-۵	