



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

آمار گر ضایعات تایلر

### گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۷۸/۰۹/۰۱

کد استاندارد: ۹-۰۲/۹۹/۱/۲

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: 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 : \_\_\_\_\_

### تعریف

=====

آمارگر ضایعات تایر کسی است که بتواند از عهده کنترل و ثبت مشخصات تایرهای اسکرپ توزین ضایعات و لاستیک های سوخته، کنترل میانگین ضایعات، برقراری ارتباط با واحدهای تایر سازی، اجرای دستورالعملهای عملیات، تهیه گزارشات مربوطه برآید.

- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| مدت دوره کارآموزی :   | ۶ ساعت  |
| ۱- زمان آموزش تئوری : | ۲۳ ساعت |
| ۲- زمان آموزش عملی :  | ۲۱ ساعت |

## «فهرست توانایی های آمارگر ضایعات تایلر»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۲	توانایی کنترل و ثبت مشخصات تایلرهای اسکراب و درجه ۲	۲
۳	توانایی توزین انواع ضایعات فرایند تولید و ثبت مشخصات آنها در فرم های مربوطه	۳
۴	توانایی توزین لاستیک های سوخته و کامپاندهای معیوب	۴
۵	توانایی کنترل و ثبت میانگین تولید تایلر	۵
۶	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مختلف تایلر سازی	۶
۶	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۷
۷	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۸
۷	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۹

## استاندارد مهارت و آموزشی : آمارگر ضایعات تایلر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی	۱/۵	۱	تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار
				۱-۱	آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار
				۱-۲	آشنایی با عوامل موثر فیزیولوژیکی محیط کار
				۱-۳	آشنایی با عوامل موثر شیمیایی محیط کار
				۱-۴	آشنایی با عوامل موثر بیولوژیکی محیط کار
				۱-۵	آشنایی با ارگونومی
۱-۶	شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر محیط کار				

## استاندارد مهارت و آموزشی : آمارگر ضایعات تایر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- تایر				توانایی کنترل و ثبت مشخصات	۲
۲- فرم گزارش	۱۰/۵	۵		تایرهای اسکراب و درجه ۲	
۳- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با تایر و انواع آن	۲-۱
				آشنایی با عیوب تایر و انواع آن	۲-۲
۴- وسایل توزین				- تایرهای اسکراب	۲-۲-۱
۵- وسایل ایمنی و حفاظتی				- تایرهای درجه ۲	۲-۲-۲
				آشنایی با وسایل توزین تایر و کاربرد آن	۲-۳
			- کنترل تایرهای اسکراب	شناسایی اصول کنترل تایرهای اسکراب	۲-۴
			- توزین تایرهای اسکراب	شناسایی اصول توزین تایرهای اسکراب	۲-۵
			- کنترل تایرهای درجه ۲	شناسایی اصول کنترل تایرهای درجه ۲	۲-۶
			- ثبت مشخصات تایرهای اسکراب و درجه ۲ در فرم های مربوطه	شناسایی اصول ثبت مشخصات تایرهای اسکراب و درجه ۲ در فرم های مربوطه	۲-۷

## استاندارد مهارت و آموزشی : آمارگر ضایعات تایر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- مواد اولیه	۱۵	۳		توانایی توزین انواع ضایعات	۳  ۳-۱  ۳-۱-۱ ۳-۱-۲ ۳-۱-۳ ۳-۱-۴ ۳-۱-۵ ۳-۱-۶ ۳-۱-۷ ۳-۱-۸ ۳-۱-۹ ۳-۱-۱۰ ۳-۲ ۳-۳ ۳-۴
۲- وسایل توزین				فرایند تولید و ثبت مشخصات آنها	
۳- وسایل کمک آموزشی				در فرم های مربوطه	
۴- وسایل ایمنی و حفاظتی				آشنایی با ضایعات فرایند تولید تایر سازی	
۵- فرایند کار				- فابریک	
۶- فابریک				- بید	
۷- بید				- بند	
۸- بند				- کارکاس	
۹- کارکاس				- سیم ونخ	
۱۰- سیم ونخ				- طوقه	
۱۱- طوقه				- آمیزه	
۱۲- آمیزه				- مواد اولیه مصرفی ضمن فرایندها	
۱۳- سیمان، رنگ و سلیکون				- سیمان و رنگ و سلیکون	
۱۴- اکسویچی				- اسکویچی	
۱۵- وسایل کمک آموزشی				۳-۲ شناسایی اصول تفکیک ضایعات مواد اولیه و قطعات نیم ساخت ضمن تایر سازی	
	۳-۳ شناسایی اصول توزین ضایعات مواد نیم ساخت و اولیه				
	۳-۴ شناسایی اصول ثبت مشخصات ضایعات در فرم های مربوطه				

## استاندارد مهارت و آموزشی : آمارگر ضایعات تایر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری
۱- وسایل توزین	۴/۵	۱/۵		۴	توانایی توزین لاستیک های سوخته و کامپاندهای معیوب
۲- وسایل کمک آموزشی				۴-۱	شناسایی لاستیک های سوخته و علل آنها
۳- وسایل ایمنی و حفاظتی				۴-۲	شناسایی کامپاندهای معیوب
۴- فرایند کار				۴-۳	شناسایی اصول توزین - توزین لاستیک های سوخته و کامپاندهای معیوب
				۴-۴	شناسایی اصول ثبت مشخصات ضایعات در فرم های مربوطه
				۴-۵	آشنایی با ضایعات فلاپ و قطعات جنبی تایر سازی
	۴-۶	شناسایی اصول کنترل و ثبت مشخصات فلاپ و قطعات جنبی در فرم های مربوطه			
			کنترل و ثبت مشخصات فلاپ و قطعات جنبی در فرم های مربوطه		

## استاندارد مهارت و آموزشی : آمار گر ضایعات تایلر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند کار	۲	۸		توانایی کنترل مثبت میانگین تولید	۵
۲- فرم گزارش	۳	۶		تایلر	
۳- وسایل کمک آموزشی				شناسایی برنامه تولید	۵-۱
۴- آمار و ارقام				تایلر	
۵- وسایل ایمنی و حفاظتی				شناسایی مقادیر برنامه تولید	۵-۲
			تعیین و محاسبه	تایلر	
			میانگین تولید بر حسب وزن	شناسایی اصول تعیین و محاسبه میانگین تولید	۵-۳
			مخاسبه و تهیه گزارش	بر حسب وزن	
			درصد ضایعات تولید	شناسایی اصول محاسبه و تهیه گزارش درصد ضایعات تولید	۵-۴
			تایلر سازی	تایلر سازی	
			ارسال گزارش	شناسایی اصول ارسال گزارش	۵-۵
			ضایعات واحدهای مربوطه	ضایعات واحدهای مربوطه	



## استاندارد مهارت و آموزشی : آمارگر ضایعات تیر

### 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	۳	۲ ۱/۵	- برقراری ارتباط با واحدهای مختلف تیرسازی	توانایی برقراری ارتباط با	۶
				واحدهای مختلف تیرسازی	
				آشنایی با واحدهای مختلف تولید تایر	۶-۱
				آشنایی با مقررات ارتباطی و شبکه های آن	۶-۲
				شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای مختلف تیرسازی	۶-۳
۱- وسایل کمک آموزشی ۲- وسایل ایمنی و حفاظتی ۳- فرایند کار ۴- استاندارد ISO 9000	۳	۲ ۱/۵	- اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۷
				آشنایی با استانداردهای ISO 9000	۷-۱
				شناسایی اصول اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۷-۲

## استاندارد مهارت و آموزشی : آمارگر ضایعات تیر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند کار ۲- قانون کار	۳	۱۵	- اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۸ توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی ۸-۱ آشنایی با مقررات و آیین نامه های شغلی ۸-۲ شناسایی اصول اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۸ ۸-۱ ۸-۲
۱- وسایل کمک آموزشی ۲- وسایل ایمنی و حفاظتی ۳- وسایل آتش نشانی ۴- وسایل کمکهای اولیه	۵	۳۵	- پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار - انجام کمکهای اولیه - آتش نشانی	۹ توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ۹-۱ آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها ۹-۲ آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ۹-۳ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ۹-۴ آشنایی با عوارض جانی و اصول انجام کمکهای اولیه ۹-۵ آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳ ۹-۴ ۹-۵