



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۷۸/۱۰/۰۱

کد استاندارد: ۹-۲۱/۹۷/۱/۲

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 کلبه 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 : فوق دیپلم
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : _____

تعریف

=====

فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تولید کسی است که بتواند از عهده تجزیه و تحلیل کاستی های تولید، کنترل سیستم های استاندارد شده و پاسخگویی به شکایات مشتریان و نظارت و همکاری در طبقه بندی محصولات معیوب و ترسیم نمودارهای کنترل های انجام شده از فرایندهای مختلف برآید.

۲۱۵

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| مدت دوره کارآموزی : | ۱۲۸ | ساعت |
| ۱- زمان آموزش تئوری : | ۵۸ | ساعت |
| ۲- زمان آموزش عملی : | ۷۰ | ساعت |

«فهرست توانایی های فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تجزیه و تحلیل کاستی های خطوط تولید تایر و محصولات برگشتی	۱
۲	توانایی همکاری در طبقه بندی محصولات معیوب	۳
۳	توانایی همکاری در جمع آوری آمار و ارقام تولید	۴
۴	توانایی همکاری در برنامه ریزی های کنترل فرایند	۵
۵	توانایی تهیه گزارش عملیات کنترل فرایند و کیفیت تایر	۵
۶	توانایی ترسیم نمودارهای کنترل فرایند و کیفیت تایر	۶
۷	توانایی رسیدگی به مسایل مشتریان	۶
۸	توانایی همکاری با واحدهای مختلف سیستم جاری	۷
۹	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۷
۱۰	توانایی بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	۸
۱۱	توانایی بکارگیری استانداردهای نظام تضمین کیفیت	۸
۱۲	توانایی آموزش نیروی انسانی	۹

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند تایر سازی	۱۹	۸		توانایی تجزیه و تحلیل کاستی های خطوط تولید تایر و محصولات برگشتی	۱
۲- استاندارد				شناسایی خطوط تولید لاستیک و تایر سازی	۱-۱
۳- دستورالعمل				آشنایی با استانداردهای کاری فرایند تایر سازی	۱-۲
۴- وسایل کمک آموزشی				شناسایی اصول برداری از اجناس نیم ساخته	۱-۳
۵- محصول نیم ساخته				شناسایی اصول توزین تایرهای ساخته شده	۱-۴
۶- تایر				آشنایی با اصول مقدماتی آنالیز سیستم تولید	۱-۵
۷- ابزارهای توزین				شناسایی اصول تجزیه و تحلیل کاستی های خطوط تولید تایر	۱-۶
۸- وسایل ایمنی و حفاظتی				شناسایی محصولات نیم ساخته و ویژگیهای آنها	۱-۷
				شناسایی اصول بازرسی ویژگیهای محصولات نیم ساخته	۱-۸
				شناسایی ویژگیهای محصولات برگشتی از بازار	۱-۹
	شناسایی تایرهای برگشتی از انتهای خط تولید	۱-۱۰			

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				آشنایی با مقررات بررسی تایرهای برگشتی از بازار	۱-۱۱
			آنالیز اشکالات خطوط تولید	شناسایی اصول آنالیز اشکالات خطوط تولید	۱-۱۲
			آنالیز اشکالات محصولات برگشتی از بازار	شناسایی اصول آنالیز اشکالات محصولات برگشتی از بازار	۱-۱۳
			آنالیز اشکالات محصولات ضایع شده در انتهای خطوط تولید	شناسایی اصول آنالیز اشکالات محصولات ضایع شده در انتهای خطوط تولید	۱-۱۴
				شناسایی سیستم های استاندارد شده کنترل فرایند	۱-۱۵
			کنترل فرایند با استانداردهای مربوطه	شناسایی اصول کنترل فرایند با استانداردهای مربوطه	۱-۱۶

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- تایر	۵	۴		توانایی همکاری در طبقه بندی محصولات معیوب	۲
۲- فرایند کار	۵	۳/۵		شناسایی استاندارد و تفرانس های تایرهای معیوب	۲-۱
۳- وسایل کمک آموزشی				شناسایی عیوب تایر سازی و علل آنها	۲-۲
۴- وسایل ایمنی و حفاظتی				شناسایی معیارهای درجه بندی محصولات تایر سازی	۲-۳
			همکاری در طبقه بندی محصولات معیوب	شناسایی اصول همکاری در طبقه بندی محصولات معیوب	۲-۴
			کنترل وزن تایر براساس استانداردهای مربوطه	شناسایی اصول کنترل وزن تایرها براساس استانداردهای مربوطه	۲-۵

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

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- آمار و ارقام ۴- فرم گزارش	۵ ۱/۵	۴ ۱/۵	تجزیه و تحلیل و مستندسازی داده ها - مقایسه آمار و ارقام با استانداردهای مربوطه	توانایی همکاری در جمع آوری آمار و ارقام تولید ۳-۱ آشنایی با داده های آماری و روش جمع آوری آنها ۳-۲ شناسایی اصول نمونه گیری از داده های فرایندها ۳-۳ شناسایی اصول جمع آوری آمار و ارقام مورد نیاز ۳-۴ شناسایی اصول تجزیه و تحلیل و مستندسازی داده ها ۳-۵ شناسایی اصول مقایسه آمار و ارقام با استانداردهای مربوطه	۳ ۳-۱ ۳-۲ ۳-۳ ۳-۴ ۳-۵

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

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	۳	۵	همکاری در برنامه ریزی کنترل تولید	۴ توانایی همکاری در برنامه ریزی های کنترل فرایند ۴-۱ آشنایی با برنامه و روش های برنامه ریزی کنترل فرایند ۴-۲ شناسایی اصول همکاری در برنامه ریزی کنترل تولید	۴
۱- آمار و ارقام ۲- فرم گزارش ۳- وسایل کمک آموزشی	۳	۵	تهیه گزارش عملیات کنترل فرایند و کیفیت تایر	۵ توانایی تهیه گزارش عملیات کنترل فرایند و کیفیت تایر ۵-۱ شناسایی آمار و ارقام مورد نیاز تهیه گزارش کنترل فرایند و کیفیت تایر ۵-۲ شناسایی اصول تهیه گزارش عملیات کنترل فرایند و کیفیت تایر	۵

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- آمار و ارقام ۲- وسایل کمک آموزشی	۵	۷/۵	- ترسیم نمودارهای کنترل فرایند و کیفیت تایر	توانایی ترسیم نمودارهای کنترل فرایند و کیفیت تایر	۶
				آشنایی با نمودار، انواع و کاربرد آنها در کنترل کیفیت	۶-۱
				شناسایی اصول جمع آوری داده های مورد نیاز ترسیم نمودارها	۶-۲
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی	۴/۵	۴/۵	- پاسخگویی و رسیدگی به شکایات مشتریان - تهیه گزارش به مسئول مربوطه	شناسایی اصول ترسیم نمودارهای کنترل فرایند و کیفیت تایر	۶-۳
				توانایی رسیدگی به مسایل مشتریان	۷
				آشنایی با شکایات و مسایل مشتریان	۷-۱
				شناسایی علل و منابع مسایل و شکایات مشتریان	۷-۲
				شناسایی واحدهای مربوطه شکایات مشتریان	۷-۳
شناسایی اصول پاسخگویی و رسیدگی به شکایات مشتریان	۷-۴				
شناسایی اصول تهیه گزارش به مسئول مربوطه	۷-۵				

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

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	۲	۳	برقراری ارتباط با واحدهای مختلف	۸ توانایی همکاری با واحدهای مختلف سیستم جاری	۸
				۸-۱ شناسایی مسئولیت های واحدهای مختلف تولید و فنی و مهندسی	۸-۱
				۸-۲ شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای مختلف	۸-۲
				۸-۳ آشنایی با شبکه و سدهای ارتباطی همکاریهای مشترک با واحدهای مختلف	۸-۳
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی	۲	۳	همکاری با واحدهای مختلف	۸-۴ شناسایی اصول همکاری با واحدهای مختلف	۸-۴
				۹ توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۹
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی	۲	۳	اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۹-۱ آشنایی با مقررات و آیین نامه های شغلی	۹-۱
				۹-۲ شناسایی اصول اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۹-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

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	۱۲	۱۶	بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	توانایی بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی آشنایی با متون فنی و تخصصی خارجی	۱۰ ۱۰-۱
			بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	شناسایی اصول بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	۱۰-۲
۱- استاندارد ISO 9000 ۲- فرایند کار ۳- وسایل کمک آموزشی	۱۵	۳	بکارگیری استانداردهای نظام تضمین کیفیت	توانایی بکارگیری استانداردهای نظام تضمین کیفیت آشنایی با استانداردهای نظام تضمین کیفیت آشنایی با فرایندهای ممیزی نظام تضمین کیفیت	۱۱ ۱۱-۱ ۱۱-۲
			بکارگیری استانداردهای نظام تضمین کیفیت	شناسایی اصول بکارگیری استانداردهای نظام تضمین کیفیت	۱۱-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : فن ورز کنترل فرایند و کیفیت تایر

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند آموزشی	۴	۴		توانایی آموزش نیروی انسانی	۱۲
۲- وسایل کمک آموزشی	۳	۳		آشنایی با آموزش در صنایع و جایگاه آن	۱۲-۱
				آشنایی با روش های آموزش در صنایع	۱۲-۲
			آموزش نیروی انسانی	شناسایی اصول آموزش نیروی انسانی	۱۲-۳