



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

رییس آزمایشگاه شیمی تایر سازی

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۷۸/۰۱/۰۱

کد استاندارد: ۱۱/۱۹/۱/۲-۰

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 : لیسانس
 - ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
 - ۳- سایر شرایط : _____

تعریف

=====

رییس آزمایشگاه شیمی تایر سازی کسی است که علاوه بر مهارت کارشناس آزمایشگاه شیمی تایر سازی بتواند از عهده برنامه ریزی، سازمان دهی رهبری، تامین نیازهای آزمایشگاه، اجرای پروژه های تحقیقاتی، همکاری در اجرای پروژه های مربوطه، تعیین وضعیت و ارزیابی روش های اصلاحی در سیستم تولید برآید.

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| مدت دوره کارآموزی : | ۱۸۶ | ساعت |
| ۱- زمان آموزش تئوری : | ۶۶ | ساعت |
| ۲- زمان آموزش عملی : | ۱۲۰ | ساعت |

«فهرست توانایی های رییس آزمایشگاه شیمی تایرسازی»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی برنامه ریزی آزمایشگاه شیمی تایرسازی	۱
۲	توانایی همکاری در تهیه و تدوین استانداردهای کنترل کیفیت سیستم جاری	۲
۳	توانایی کنترل و نظارت بر روند انجام کار آزمایشگاه شیمی تایرسازی	۲
۴	توانایی سازماندهی و رهبری و سرپرستی سیستم آزمایشگاه شیمی	۳
۵	توانایی اجرای پروژه های تحقیقاتی آزمایشگاهی	۴
۶	توانایی همکاری در تعیین صورت وضعیت تولید	۵
۷	توانایی همکاری در انتخاب مواد مصرفی تولید تایر	۶
۸	توانایی همکاری با واحدهای مختلف سیستم جاری	۶
۹	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۷
۱۰	توانایی بکارگیری کامپیوتر و شبکه و اینترنت جهت سیستم آزمایشگاهی	۷
۱۱	توانایی بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	۸
۱۲	توانایی تهیه گزارش نهایی آزمایشگاه شیمی تایرسازی	۸

استاندارد مهارت و آموزشی : رییس آزمایشگاه شیمی تیرسازی

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند کار ۲- آمار و ارقام ۳- وسایل کمک آموزشی	۶	✓	بررسی شیوه‌های کاربردی آزمایشگاه شیمی تیرسازی	توانائی برنامه ریزی آزمایشگاه شیمی تیرسازی	۱
				شناسایی مسئولیت آزمایشگاه شیمی تیرسازی	۱-۱
				شناسایی اصول بررسی شیوه‌های کاربردی آزمایشگاه شیمی تیرسازی	۱-۲
				شناسایی روش‌های برنامه ریزی کاربردی	۱-۳
				- برنامه ریزی توالی - برنامه ریزی خطی - برنامه ریزی تعاملی	۱-۳-۱ ۱-۳-۲ ۱-۳-۳
			تهیه برنامه‌های آزمایشگاه شیمی تیرسازی	شناسایی اصول تهیه برنامه‌های آزمایشگاه شیمی تیرسازی	۱-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : رییس آزمایشگاه شیمی تایرسازی

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند کار ۲- استاندارد ۳- وسایل کمک آموزشی	۷	۴		توانایی همکاری در تهیه و تدوین استانداردهای کنترل کیفیت سیستم جاری ۲-۱ آشنایی با استانداردهای کنترل کیفیت و کاربرد آنها ۲-۲ آشنایی با ISIRI و مسئولیت های آن ۲-۳ آشنایی با موسسات استاندارد بین المللی ۲-۴ شناسایی اصول همکاری در تهیه و تدوین استانداردها	۲
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- استاندارد ۴- وسایل ایمنی و حفاظتی	۵	۲	- همکاری در تهیه و تدوین استانداردها	توانایی کنترل و نظارت بر روند انجام کار آزمایشگاه شیمی تایرسازی ۳-۱ شناسایی امکانات آزمایشگاه شیمی تایرسازی سیستم جاری ۳-۲ شناسایی روند تغییرات تکنولوژی آزمایشگاههای شیمی تایرسازی	۳

استاندارد مهارت و آموزشی : رییس آزمایشگاه شیمی تایرسازی

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				شناسایی توانمندی و مهارت نیروی انسانی آزمایشگاه شیمی تایرسازی	۳-۳
				شناسایی استانداردهای مهارت نیروی انسانی سیستم جاری	۳-۴
			کنترل مطابقت تولید با استانداردها	شناسایی اصول کنترل مطابقت تولید با استانداردها	۳-۵
			کنترل و نظارت بر روند انجام کار آزمایشگاههای شیمی تایرسازی	شناسایی اصول کنترل و نظارت بر روند انجام کار آزمایشگاههای شیمی تایرسازی	۳-۶
۱- فرایند کار	۵	۸		توانایی سازماندهی و رهبری و سرپرستی سیستم آزمایشگاه شیمی	۴
۲- وسایل کمک آموزشی			آشنایی با سیستم و سازمان و تئوری آنها	۴-۱	
۳- اسناد و مدارک			آشنایی با عناصر سرپرستی و رهبری	۴-۲	
۴- استاندارد کار			آشنایی با روانشناسی صنعتی و اتصالاتی کاربردی	۴-۳	

استاندارد مهارت و آموزشی : رییس آزمایشگاه شیمی تایر سازی

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- اسناد و مدارک ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- فرایند کار	۷۰	۷	- تقسیم کار و کنترل عملیات - سازمان دهی سیستم جاری - رهبری سیستم آزمایشگاه تایر سازی	شناسایی مسئولیتهای نیروی انسانی سیستم شناسایی اصول تقسیم کار و کنترل عملیات شناسایی اصول سازمان دهی سیستم جاری شناسایی اصول رهبری سیستم آزمایشگاه تایر سازی	۴-۴ ۴-۵ ۴-۶ ۴-۷
			توانایی اجرای پروژه های تحقیقاتی آزمایشگاهی	۵	
			- انتخاب تیم تحقیقاتی	شناسایی پروژه های تحقیقاتی تایر سازی و فرایندهای آن شناسایی اصول انتخاب تیم تحقیقاتی	۵-۱ ۵-۲
			- انتخاب پروژه تحقیقاتی	شناسایی اصول انتخاب پروژه تحقیقاتی	۵-۳
			تجزیه و تحلیل داده ها	شناسایی اصول تجزیه و تحلیل داده ها	۵-۴
			- تدارک امکانات تحقیقاتی	شناسایی اصول تدارک امکانات تحقیقاتی	۵-۵

استاندارد مهارت و آموزشی : رییس آزمایشگاه شیمی تایر سازی

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند تولید ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- استاندارد ۴- دستورالعمل	۷	۳	رهبری پروژه تحقیقاتی	۵-۶ شناسایی رهبری پروژه تحقیقاتی	۵-۶
			اجرای پروژه های تحقیقاتی آزمایشگاهی	۵-۷ شناسایی اصول اجرای پروژه های تحقیقاتی آزمایشگاهی	۵-۷
			همکاری در تعیین صورت وضعیت تولید	۶ توانایی همکاری در تعیین صورت وضعیت تولید	۶
			شناسایی روند تولید تایر سیستم جاری	۶-۱ شناسایی روند تولید تایر سیستم جاری	۶-۱
			شناسایی استانداردهای تولید تایر	۶-۲ شناسایی استانداردهای تولید تایر	۶-۲
			شناسایی واحدهای مسئول تعیین وضعیت تولید	۶-۳ شناسایی واحدهای مسئول تعیین وضعیت تولید	۶-۳
			همکاری در تعیین وضعیت تولید	۶-۴ شناسایی اصول همکاری در تعیین وضعیت تولید	۶-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : رییس آزمایشگاه شیمی تایرسازی

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری
۱- مواد مصرفی تایر ۲- استاندارد ۳- وسایل کمک آموزشی	۷	۳	- همکاری در انتخاب مواد مصرفی تولید تایر	۷ توانائی همکاری در انتخاب مواد مصرفی تولید تایر ۷-۱ شناسایی مواد مورد نیاز ساخت و تولید تایر ۷-۲ شناسایی استانداردهای تایرسازی و مواد مصرفی آنها ۷-۳ شناسایی اصول همکاری در انتخاب مواد مصرفی تولید تایر	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی	۱۵	۵	- همکاری با واحدهای مختلف سیستم جاری	۸ توانایی همکاری با واحدهای مختلف سیستم جاری ۸-۱ آشنایی با واحدهای مختلف سیستم جاری و مسئولیت آنها ۸-۲ آشنایی با مقررات ارتباطات ۸-۳ شناسایی اصول همکاری با واحدهای مختلف سیستم جاری	۸ ۸-۱ ۸-۲ ۸-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : رییس آزمایشگاه شیمی تایر سازی

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	۲	۲	- آماده کردن ممیزی داخلی - اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت ۹-۱	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۳ ۹-۴
				آشنایی با استانداردهای تضمین کیفیت ۹-۲	
				آشنایی با ممیز داخلی و خارجی ۹-۳	
				شناسایی اصول آماده کردن ممیزی داخلی ۹-۴	
۱- کامپیوتر ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- فرایند کار	۱۸	۵	- بکارگیری کامپیوتر، شبکه و اینترنت در سیستم آزمایشگاهی	توانایی بکارگیری کامپیوتر و شبکه و اینترنت جهت سیستم آزمایشگاهی ۱۰-۱	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲
				شناسایی مقررات ارتباطات شبکه و اینترنت ۱۰-۱	
				شناسایی اصول بکارگیری کامپیوتر، شبکه و اینترنت در سیستم آزمایشگاهی ۱۰-۲	

استاندارد مهارت و آموزشی : رییس آزمایشگاه شیمی تایرسازی

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت		
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف	
۱- متون فنی خارجی ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- فرایند کار	۱۶	۱۷	- بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	توانایی بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی ۱۱-۱ شناسایی بروشور، کاتالوگ و متون فنی و تخصصی خارجی ۱۱-۲ شناسایی اصول تامین متون فنی و تخصصی خارجی ۱۱-۳ شناسایی اصول بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	۱۱	
	۷	۱۴		- آنالیز گزارش های دریافتی - کشف مغایرت های عملیاتی - تهیه گزارش نهایی - بررسی کاستی های تولید - همکاری در اصلاح رویه تولید	توانایی تهیه گزارش نهایی آزمایشگاه شیمی تایرسازی ۱۲-۱ شناسایی اصول آنالیز گزارش های دریافتی ۱۲-۲ شناسایی اصول کشف مغایرت های عملیاتی ۱۲-۳ شناسایی اصول تهیه گزارش نهایی ۱۲-۴ شناسایی اصول بررسی کاستی های تولید ۱۲-۵ شناسایی اصول همکاری در اصلاح رویه تولید	۱۲
	۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی				۱۲-۱ شناسایی اصول آنالیز گزارش های دریافتی	۱۲-۱
		۱۲-۲ شناسایی اصول کشف مغایرت های عملیاتی	۱۲-۲			
		۱۲-۳ شناسایی اصول تهیه گزارش نهایی	۱۲-۳			
		۱۲-۴ شناسایی اصول بررسی کاستی های تولید	۱۲-۴			
		۱۲-۵ شناسایی اصول همکاری در اصلاح رویه تولید	۱۲-۵	۱۲-۵		

استاندارد مهارت و آموزشی : رییس آزمایشگاه شیمی تایرسازی

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- پیگیری نتایج رویه اصلاحی	شناسایی اصول پیگیری نتایج رویه های اصلاحی	۱۲-۶
			- همکاری در اجرای پایلوت رویه ها	شناسایی اصول همکاری در اجرای پایلوت رویه ها	۱۲-۷
			- مستندسازی و تثبیت رویه های اصلاحی آزمایشگاهی	شناسایی اصول مستندسازی و تثبیت رویه های اصلاحی آزمایشگاهی	۱۲-۸