



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

تایر ساز باری

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۰۱/۰۳/۷۷

کد استاندارد: ۹-۰۲/۹۵/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران-خیابان آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۲۵۶۵۳۸۶۸
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

=====

تایر ساز ماهر باری کسی است که بتواند از عهده کنترل و بازرسی و تنظیم دستگاه قبل از شروع به کار و آماده کردن محصولات نیم ساخته و ساخت محصول نهایی طبق دستورالعمل تایرهای ساخته شده برآید .

- مدت دوره کارآموزی : ۲۷۴ ساعت
- ۱- زمان آموزش تئوری : ۶۴ ساعت
 - ۲- زمان آموزش عملی : ۲۱۰ ساعت

«فهرست توانایی های تیرساز باری»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی کنترل و بازرسی و تنظیم دستگاه تیر باری قبل از شروع بکار	۱
۲	توانایی آماده کردن محصولات نیم ساخته تیر باری	۲
۳	توانایی ساخت تیر با لایه طبق دستورالعمل	۳
۴	توانایی کنترل تیرهای ساخته شده باری	۴
۵	توانایی جمع کردن تیرهای باری ساخته شده در خرک	۴
۶	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	۴
۷	توانایی تهیه گزارش تولید	۵
۸	توانایی نظافت محیط کار و دستگاهها	۵
۹	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشتی	۶
۱۰	توانایی کمک های اولیه	۶

استاندارد مهارت و آموزشی : تایرساز باری

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- دستگاه تایر سازی (دram) تایرساز) ۲- ترمومتر	۲۶	۱۲	- وسایل اندازه گیری درجه حرارت	توانایی کنترل و بازرسی دستگاه تایرساز قبل از شروع به کار آشنایی با دستگاه تایرساز باری و انواع آن (بندساز و لایه ساز) آشنایی با تایر و فرایند تایرسازی وسایل اندازه گیری درجه حرارت آشنایی با واحدهای اندازه گیری فشار و وسایل مربوطه واحدهای اندازه گیری فشار وسایل اندازه گیری فشار شناسایی اصول کنترل و بازرسی دستگاه تایر سازی قبل از شروع به کار کنترل و بازرسی دستگاه فشار تایر سازی کنترل باز و بسته و حرکت آن درام به وسیله پدال کنترل نیزه جازدن بند کنترل هیتر چاقوی برش لایه کنترل بند و لایه ها کنترل الکتروموتور کنترل نور تنظیم کننده لایه و ترد کنترل فشار هوای استیچر و اسپلاپس کنترل هیتر (اتو) و قیچی	۱ ۱-۱ ۱-۲ ۱-۲-۱ ۱-۳ ۱-۳-۱ ۱-۳-۲ ۱-۴ ۱-۴-۱ ۱-۴-۲ ۱-۴-۳ ۱-۴-۴ ۱-۴-۵ ۱-۴-۶ ۱-۴-۷ ۱-۴-۸ ۱-۴-۹

۱

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : تایر ساز باری

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- دستگاه تایر سازی باری	۷	۲۰٪	دور کردن مواد خارجی و کنار گذاشتن محصول غیر استاندارد - آماده کردن محصول نیم ساخته - کنترل نور مرکزی با فرمر - جلوگیری از بالا و پایین بودن Set - قرار دادن لایه و کنترل برگشت آنها - قرار دادن ترد بر روی کیس و جوینت نمودن ترد بعدی	توانایی آماده کردن محصولات نیم ساخته	۲
۲- مواد اولیه مورد لزوم				آشنایی با محصولات نیم ساخته	۲-۱
۳- وسایل آموزشی و کمک آموزشی				لایه ها ، بیدها ، شیفربریکر ، ترد ، حلال ، چسب ، صابون	۲-۱-۱
				مخصوص ، سایدوال ، اسکویچی	
				اصول آماده کردن محصول نیم ساخته	۲-۱-۲
				شناسایی اصول کنترل نور مرکزی با فرمر	۲-۲
				شناسایی اصول جلوگیری از بالا و پایین بودن Set	۲-۳
				شناسایی اصول قرار دادن لایه ها و کنترل برگشت آنها	۲-۴
				شناسایی اصول قرار دادن ترد بر روی کیس و جوینت نمودن آنها	۲-۵
				ترد بعدی	

استاندارد مهارت و آموزشی : تایر سازی باری

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- دستگاه تایر سازی و باری	۳۲	۱۲۸	- ساخت تایر با لایه	توانائی ساخت تایر لایه	۳
۲- مواد اولیه مورد لزوم				آشنایی با استانداردهای ساخت تایر با لایه	۳-۱
۳- وسایل کمک آموزشی				شناسایی اصول ساخت تایر با لایه	۳-۲
			- شماره زنی تایر	شناسایی اصول شماره زنی تایر	۳-۳
۱- دستگاه تایر سازی	۲	۶	- کنترل و رفع هوای موجود در تایر	توانائی کنترل تایرهای ساخته شده	۴
۲- انواع تایر				شناسایی اصول کنترل تایرهای ساخته شده	۴-۱
۳- وسایل آموزشی و کمک آموزشی				کنترل و رفع هوای موجود در تایر	۴-۱-۱
				کنترل و رفع چروکیدگی اولیه و ترد	۴-۱-۲
			- کنترل و رفع چروکیدگی لایه و ترد	کنترل محل و اتصال دوسر ترد	۴-۱-۳
			- کنترل محل اتصال دو سر ترد	کنترل نخ نما شدن دور بید و لایه های آخر	۴-۱-۴
			- کنترل نخ نما شدن دور بید و لایه های آخر		

استاندارد مهارت و آموزشی : تایر ساز باری

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱-خرک ۲-تایر ۳-وسایل آموزشی و کمک آموزشی	۱	۱	-جمع کردن تایرهای ساخته شده در خرک	توانائی جمع کردن تایرهای ساخته شده در خرک ۵-۱ آشنائی با خرک ۵-۲ شناسایی اصول جمع کردن تایرهای ساخته شده در خرک	۵ ۵-۱ ۵-۲
۱-واحدهای قبلی و بعدی ۲-وسایل آموزشی و کمک آموزشی	۲	۱	-برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	توانائی برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی ۶-۱ آشنائی با واحدهای قبلی و بعدی ۶-۲ شناسایی اصول برقراری ارتباط با واحدهای قبلی و بعدی	۶ ۶-۱ ۶-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : تایرساز باری

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرم گزارش ۲- وسایل آموزشی و کمک آموزشی	۱	۱	-تهیه گزارش تولید	توانایی تهیه گزارش تولید آشنایی با فرم گزارش شناسایی اصول و تهیه گزارش تولید	۷ ۷-۱ ۷-۲
۱- وسایل پاک کننده ۲- مواد پاک کننده ۳- وسایل آموزشی و کمک آموزشی	۴	۲	-نظافت محیط کار و دستگاهها	توانایی نظافت محیط کار و دستگاه آشنایی با مواد و وسایل پاک کننده محیط کار و دستگاهها شناسایی اصول نظافت محیط کار و دستگاهها	۸ ۸-۱ ۸-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : تایرساز باری

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- وسایل آموزشی و کمک آموزشی	۶	۳	-پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت	۹
				آشنایی با پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی و بهداشت	۹-۱
۱-جعبه کمک های اولیه	۶	۳	-کمک های اولیه برای جراحات سوختگی ، برق گرفتگی ، مسمومیت ، گاز گرفتگی ، شکستگی	توانایی کمک های اولیه آشنایی با جعبه کمکهای اولیه آشنایی با کمک های اولیه برای جراحات سوختگی ، برق گرفتگی ، مسمومیت ، گاز گرفتگی ، شکستگی	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲