



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

کارور فیلتر

### گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۰۱/۰۳/۷۷

کد استاندارد: ۸-۹۲/۸۲/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان  
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و  
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم  
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲  
کدپستی: ۱۳۴۵۶۵۲۸۶۸  
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

=====

کارور فیلتر کسی است که از عهده شناخت انواع دوغاب، شناخت ساختمان فیلتر، تخلیه مواد و نگهداری آن، راه اندازی ماشین آلات مربوطه، ثبت اطلاعات خمیر، عیب یابی و گزارش آن به مسئول مربوطه و سرویس و نگهداری دستگاه برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۲۱ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۱۵ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۱ ساعت

« فهرست توانایی های کارور فیلتر »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی شناخت انواع دوغاب ها	۱
۲	توانایی شناخت ساختمان فیلتر	۱
۳	توانایی تخلیه مواد و نگهداری آن	۲
۴	توانایی راه اندازی ماشین آلات مربوطه	۳
۵	توانایی ثبت اطلاعات خمیر	۴
۶	توانایی عیب یابی و گزارش آن به مسئول مربوطه	۴
۷	توانایی سرویس و تمیز کردن دستگاه در محیط کار	۵

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور فیلتر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- فیلتر - کاتولن - رس - آب - ابزار و وسایل مورد نیاز کار - وسایل ایمنی - وسایل کمک آموزشی	۱	۲/۵	- رعایت نکات ایمنی هنگام کار - شناخت انواع دوغاب	۱ توانایی شناخت انواع دوغاب ها ۱-۱ آشنایی با انواع دوغاب ها ۱-۱-۱ - کاتولن ها ۱-۱-۲ - رس ها ۱-۲ آشنایی با مواد تشکیل دهنده دوغاب ۱-۳ آشنایی با ساخت بدنه ها (مواد آماده شده برای قالب) ۱-۴ آشنایی با نوع آب مصرفی در بدنه ۱-۵ آشنایی با مقدار آب مورد نیاز بدنه ۱-۶ شناسایی اصول رعایت موارد حفاظت و ایمنی هنگام کار ۱-۷ شناسایی اصول شناخت انواع دوغاب ها	۱ ۱-۱ ۱-۱-۱ ۱-۱-۲ ۱-۲ ۱-۳ ۱-۴ ۱-۵ ۱-۶ ۱-۷
- فیلتر - ابزار و وسایل کار - وسایل ایمنی - وسایل کمک آموزشی	۱	۱	- شناخت ساختمان فیلتر	۲ توانایی شناخت ساختمان فیلتر ۲-۱ آشنایی با قطعات تشکیل دهنده فیلتر ۲-۲ آشنایی با صفحات متحرک و غیر متحرک ۲-۳ آشنایی با پیچ و مهره های فیلتر	۲ ۲-۱ ۲-۲ ۲-۳

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور فیلتر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				پرس	
				آشنایی با برزنت و دور رینگ	۲-۴
			- رعایت نکات ایمنی هنگام کار	شناسایی اصول موارد حفاظت و ایمنی هنگام کار	۲-۵
			- شناخت ساختمان فیلتر	شناسایی اصول شناخت ساختمان فیلتر	۲-۶
- خمیر				توانایی تخلیه مواد و نگهداری آن	۳
- ابزار و وسایل مورد نیاز	۳	۱/۵	- رعایت نکات ایمنی در هنگام کار	آشنایی با خطوط انتقال از فیلتر تا انبار	۳-۱
- وسایل ایمنی				آشنایی با مشخصات فنی خمیر	۳-۲
- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با انبار نگهداری خمیر	۳-۳
			- نحوه تخلیه خمیر	آشنایی با نحوه تخلیه خمیر	۳-۴
			- تمیز کردن مسیر تخلیه	شناسایی اصول موارد حفاظت و ایمنی هنگام کار	۳-۵
			- طرز تخلیه مواد و نگهداری آن	شناسایی اصول تخلیه مواد و نگهداری آن	۳-۶

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور فیلتر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- دستگاه فیلتر با متعلقات - رطوبت سنج - خمیر - وسایل و ابزار کار - وسایل ایمنی - وسایل کمک آموزشی ۴	۱	۱/۵	- رعایت نکات ایمنی هنگام کار - خاموش و روشن کردن دستگاه - میزان درصد رطوبت خمیر - راه اندازی دستگاه	توانایی راه اندازی ماشین آلات مربوطه	۴
				آشنایی با ساختمان فیلتر و طرز کار آن	۴-۱
				آشنایی با عیب های بازویی و ساختمان و طرز کار آنها	۴-۲
				آشنایی با گچ ها	۴-۳
				شناسایی نحوه خاموش و روشن کردن دستگاه	۴-۴
				آشنایی با قسمت های برقی و مکانیکی دستگاه	۴-۵
				آشنایی با جک های هیدرولیک	۴-۶
				آشنایی با اکسترودر و طرز کار آن	۴-۷
				شناسایی میزان درصد رطوبت خمیر	۴-۸
				شناسایی اصول موارد حفاظت و ایمنی هنگام کار	۴-۹
شناسایی اصول راه اندازی ماشین آلات مربوطه	۴-۱۰				

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور فیلتر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- جدول درصد - رطوبت - نوشت افزار - فرم ثبت - اطلاعات - وسایل کمک - آموزشی	۱	۱	- رعایت نکات ایمنی - هنگام کار - خواندن و مقایسه - جدول میزان رطوبت - نحوه ثبت اطلاعات	توانایی ثبت اطلاعات خمیر	۵
				آشنایی با جدول میزان درصد رطوبت	۵-۱
				آشنایی با میزان رطوبت خمیر مورد نظر	۵-۲
				آشنایی با میزان آب مصرفی	۵-۳
				آشنایی با میزان بخار مصرفی	۵-۴
				آشنایی با فرم های ثبت اطلاعات	۵-۵
				شناسایی نحوه ثبت اطلاعات	۵-۶
				شناسایی اصول موارد حفاظت و ایمنی هنگام کار	۵-۷
شناسایی اصول ثبت اطلاعات خمیر	۵-۸				
- دستگاه - متعلقات - ابزار و وسایل - مورد نیاز - وسایل ایمنی - وسایل کمک - آموزشی	۱/۵	۱/۵	- رعایت نکات ایمنی - هنگام کار - تشخیص به موقع عیوب - رفع عیب های جزئی	توانایی عیب یابی و گزارش آن به مسئول مربوطه	۶
				آشنایی با ساختمان و قطعات دستگاه	۶-۱
				آشنایی با عیوب اولیه دستگاه	۶-۲
				شناسایی تشخیص به موقع عیوب	۶-۳
شناسایی رفع عیوب جزئی	۶-۴				

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور فیلتر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- گزارش عیب به مسئولین	- شناسایی نحوه گزارش عیب به مسئولین و پیگیری آن	۶-۵
				- شناسایی اصول موارد حفاظت و ایمنی هنگام کار	۶-۶
			- عیب یابی و گزارش به مسئول مربوطه	- شناسایی اصول عیب یابی و گزارش آن به مسئول مربوطه	۶-۷
دستگاه فیلتر با متعلقات	۳	۱		- توانایی سرویس و تمیز کردن دستگاه در محیط کار	۷
- گریس و روغن	۱/۵	۱	- رعایت نکات ایمنی هنگام کار	- آشنایی با ساختمان داخلی فیلتر آشنایی با قسمت های تعویض فیلتر	۷-۱ ۷-۲
- گریس پمپ و روغندان				- آشنایی با روغن و گریس	۷-۳
- وسایل تمیز کننده				- آشنایی با نحوه روغنکاری و گریسکاری	۷-۴
- مواد تمیز کننده				- آشنایی با مواد پاک کننده	۷-۵
- ابزار و وسایل مورد نیاز			- تمیز کردن دستگاه	- شناسایی نحوه تمیز کردن دستگاه	۷-۶
- وسایل ایمنی			- تمیز کردن محیط کار	- شناسایی نحوه تمیز کردن محیط کار	۷-۷
- وسایل کمک آموزشی				- شناسایی اصول موارد حفاظت و ایمنی هنگام کار	۷-۸



## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور فیلتر

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				شناسایی اصول سرویس و تمیز کردن دستگاه در محیط کار	۷-۹