جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی

کارور شارژ کنسانتره روی

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۷۸/۰۱/۰۱

کد استاندارد: ۹-۷۹/۹۸/۱/۲

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

از کلیه صاحب نظران تقاضا دارد پیشنهادات و نظرات خود را درباره این سند آموزشی به نشانی‌های مذکور اعلام نمایند.

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

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** : نداشتن کور رنگی

تعریف

====

کارور شارژ کنسانتره کسی است که بتواند از عهده تحویل و تحول مواد و کنسانتره راه اندازی و تنظیم تسمه نقاله، حمل و نقل دستی مواد شیمیایی، شارژ یکنواخت مواد شیمیایی و کنسانتره و تنظیم آن براساس درخواست دوغاب ساز، خاموش کردن دستگاه در مواقع اضطراری، همکاری با واحدهای ذیربط و همکاری در سرویس و نگهداری سیستم برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۸۰ ساعت

۱ - **زمان آموزش تئوری** : ۲۲ ساعت

۲ - **زمان آموزش عملی** : ۵۸ ساعت

«فهرست توانایی های کارور شارژ کنسانتره روی »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۲	توانایی تحویل و تحول مواد از واحدهای مربوطه	۱
۳	توانایی همکاری و نظارت در کارکرد لودر	۳
۴	توانایی راه اندازی تسمه نقاله و کنترل کارکرد آن	۳
۵	توانایی شارژ یکنواخت مواد شیمیایی و کنسانتره جهت تانک دوغاب	۴
۶	توانایی خاموش کردن بموقع تسمه نقاله در مواقع اضطراری	۶
۷	توانایی اطلاع به سرپرست واحد جهت انجام اقدامات لازم	۶
۸	توانایی تمیزکاری واحد شارژ کنسانتره	۷
۹	توانایی برقراری ارتباط با فرایندهای مرتبط	۸
۱۰	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۸
۱۱	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۹
۱۲	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۹
۱۳	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	۱۰

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱	**توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار**		۱	۱/۵	۱ـ فرایند کار ۲ـوسایل کمک آموزشی
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	ـتشخیص عوامل موثر محیط کار			
۲	**توانایی تحویل و تحول مواد از واحدهای مربوطه**		۱/۵	۱۰	۱ـمواد شیمیایی مورد مصرف در تهیه دوغاب ۲ـ دوغاب ۳ـفرم درخواست کالا
۲-۱	آشنایی با مواد مصرفی مورد نیاز تهیه دوغاب				
۲-۲	آشنایی با کنسانتره و کاربرد آن				

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۲-۳	آشنایی با فرم درخواست مواد از واحدهای مربوطه				۴ـوسایل کمک آموزشی
۲-۴	شناسایی اصول درخواست مواد مصرفی از واحدهای مربوطه	ـدرخواست مواد مصرفی از واحدهای مربوطه			۵ـوسایل حمل و نقل مواد
۲-۵	شناسایی اصول تحویل و تحول مواد شیمیایی از واحدهای مربوطه	ـتحویل و تحول مواد شیمیایی از واحدهای مربوطه			۶ـوسایل ایمنی و حفاظتی
۲-۶	آشنایی با وسایل حمل و نقل مواد و کاربرد آنها				
۲-۷	شناسایی اصول حمل و نقل مواد و انبارکردن آنها پای کار	ـحمل و نقل مواد و انبارکردن آنها پای کار			
۲-۸	شناسایی اصول کنترل کمیت مواد شیمیایی دریافتی	ـکنترل کمیت مواد شیمیایی دریافتی			
۲-۹	شناسایی اصول کنترل کیفیت ظاهری مواد دریافتی	ـکنترل کیفیت ظاهری مواد دریافتی			
۲-۱۰	شناسایی اصول انبارکردن مواد در پای کار	ـانبارکردن مواد در پای کار			

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائي و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۳	**توانایی همکاری و نظارت در کارکرد لودر**		۱/۵	۳	۱ـ لودر ۲ـ کنسانتره ۳ـوسایل کمک آموزشی ۴ـ تسمه نقاله ۵ـوسایل ایمنی و حفاظتی
۳-۱	آشنایی با لودر و اصول رانندگی آن				
۳-۲	آشنایی با مسئولیت راننده لودر و تراکتور				
۳-۳	آشنایی با اصول حمل و نقل کنسانتره با لودر و تراکتور				
۳-۴	شناسایی اصول همکاری و نظارت در کارکرد لودر	ـ همکاری و نظارت در کارکرد لودر			
۳-۵	شناسایی اصول همکاری در انبار کردن کنسانتره در پای کار	ـ همکاری در انبارکردن کنسانتره در پای کار			
۴	**توانایی راه اندازی تسمه نقاله و کنترل کارکرد آن**		۱/۵	۳	۱ـ تسمه نقاله ۲ـوسایل کمک آموزشی ۳ـوسایل ایمنی و حفاظتی
۴-۱	آشنایی با تسمه نقاله ، انواع و کاربرد آن در نقل و انتقال کنسانتره				

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۴-۲	آشنایی با اصول مقدماتی الکتریسیته کاربردی				
۴-۳	آشنایی با تابلوی برق تسمه نقاله و متعلقات آن				
۴-۴	آشنایی با قدرت حمل مواد تسمه نقاله و ظرفیت اسمی و واقعی آن				
۴-۵	آشنایی با الکتروموتور و سیستم های مکانیکی تسمه نقاله				
۴-۶	شناسایی اصول راه اندازی تسمه نقاله و کنترل کارکرد آن	ـ راه اندازی تسمه نقاله و کنترل کارکرد آن			
۵	**توانایی شارژ یکنواخت مواد شیمیایی و کنسانتره جهت تانک دوغاب**		۴	۱۳	۱ـ کنسانتره ۲ـ مواد ۳ـ تسمه نقاله ۴ـ برنامه تولید ۵ـ وسایل کمک آموزشی ۶ـ وسایل ایمنی و حفاظتی
۵-۱	آشنایی با تانک دوغاب و مسئولیت های کارور آن				
۵-۲	آشنایی با دستورالعملهای شارژ کنسانتره و مواد شیمیایی مورد نیاز				
۵-۳	شناسایی اصول تشخیص کیفیت	ـ تشخیص کیفیت			

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
	ظاهری مواد پای کار	ظاهری مواد پای کار			۷ـ دستورالعمل
۵-۴	شناسایی اصول ایجاد هماهنگی با دوغاب ساز جهت شارژ مواد	ـ ایجاد هماهنگی با دوغاب ساز جهت شارژ مواد			
۵-۵	شناسایی اصول تعیین مقادیر شارژ مواد براساس برنامه و دستورالعملهای داده شده	ـ تعیین مقادیر شارژ مواد براساس برنامه و دستورالعملهای داده شده			
۵-۶	شناسایی اصول شارژ یکنواخت مواد و کنسانتره جهت تانک دوغاب	ـ شارژ یکنواخت مواد و کنسانتره جهت تانک دوغاب			
۵-۷	شناسایی اصول تنظیم میزان مواد براساس درخواست دوغاب ساز	ـ تنظیم میزان مواد براساس درخواست دوغاب ساز			
۵-۸	شناسایی اصول کنترل میزان مواد پای کار	ـ کنترل میزان مواد پای کار			
۵-۹	شناسایی اصول تامین بموقع مواد پای کار	ـ تامین بموقع مواد پای کار			
۵-۱۰	شناسایی اصول همکاری با واحدهای کنترل کیفیت و ذیربط	ـ همکاری با واحدهای کنترل کیفیت و ذیربط			
۵-۱۱	شناسایی اصول اصلاح روش با توجه به دستورالعملهای داده شده	ـ اصلاح روش با توجه به دستورالعملهای داده شده			

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۶	**توانایی خاموش کردن بموقع تسمه نقاله در مواقع اضطراری**		۱	۲/۵	۱ـ فرایند کار ۲ـ وسایل کمک آموزشی ۳ـ وسایل ایمنی و حفاظتی
۶-۱	شناسایی اصول تشخیص موارد اضطراری در فرایند کار	ـ تشخیص موارد اضطراری در فرایند کار			
۶-۲	شناسایی سیستم های قطع و وصل دستگاه و دستورالعملهای مربوطه				
۶-۳	شناسایی اصول خاموش کردن بموقع دستگاه در مواقع اضطراری	ـ خاموش کردن بموقع دستگاه در موارد اضطراری			
۶-۴	شناسایی اصول اطلاع به واحدهای مربوطه جهت ایجاد همکاری های لازم	ـ اطلاع خاموش کردن شارژ مواد به واحدهای مربوطه			
۷	**توانایی اطلاع به سرپرست واحد جهت انجام اقدامات لازم**		۱	۲/۵	۱ـ فرایند کار ۲ـ فرم گزارش ۳ـ وسایل کمک آموزشی ۴ـ وسایل ایمنی و حفاظتی
۷-۱	آشنایی با واحد تعمیرات و مسئولیت های آن				
۷-۲	شناسایی مسئولیت سرپرست واحد				

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۳-۷	شناسایی اصول اطلاع به سرپرست واحد جهت انجام اقدامات لازم	ـ اطلاع به سرپرست واحد جهت انجام اقدامات لازم			
۴-۷	شناسایی اصول همکاری در تعمیر و سرویس و نگهداری تسمه نقاله	ـ همکاری در تعمیر، سرویس و نگهداری تسمه نقاله			
۸	**توانایی تمیزکاری واحد شارژ کنسانتره**		۱/۵	۳	۱ـ فرایند کار ۲ـ وسایل و مواد تمیزکاری ۳ـ وسایل کمک آموزشی ۴ـ وسایل ایمنی و حفاظتی
۱-۸	آشنایی با وسایل و مواد تمیزکاری واحد شارژ کنسانتره				
۲-۸	آشنایی با دستورالعملهای تمیزکار واحد شارژ کنسانتره				
۳-۸	شناسایی اصول تمیزکاری واحد شارژ کنسانتره	ـ تمیزکاری واحد شارژ کنسانتره			

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۹	**توانایی برقراری ارتباط با فرایندهای مرتبط**		۱	۲۵	۱ـ فرایند کار ۲ـ وسایل کمک آموزشی ۳ـ وسایل ارتباطی
۹-۱	آشنایی با مفهوم ارتباطات، شبکه و سدهای آن				
۹-۲	آشنایی با شیوه و وسایل ارتباطی در واحد مربوطه				
۹-۳	شناسایی اصول برقراری ارتباط با فرایندهای مرتبط	ـ برقراری ارتباط با فرایندهای مرتبط			
۱۰	**توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی**		۱	۳	۱ـ فرایند کار ۲ـ قانون کار ۳ـ وسایل کمک آموزشی
۱۰-۱	آشنایی با مقررات و آیین نامه های شغلی				
۱۰-۲	شناسایی اصول اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	ـ اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی			

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱۱	**توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت**		۱/۵	۳	۱ـ فرایند کار ۲ـوسایل کمک آموزشی ۳ـاستاندارد ISO9000
۱۱-۱	آشنایی با مفهوم کیفیت و استانداردهای تضمین کیفیت				
۱۱-۲	شناسایی اصول اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	ـ اجرای استانداردهای تضمین کیفیت			
۱۲	**توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار**		۴/۵	۹	۱ـوسایل کمک آموزشی ۲ـ فرایندکار ۳ـوسایل آتش نشانی ۴ـوسایل ایمنی و حفاظتی ۵ـوسایل کمک های اولیه
۱۲-۱	آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها				
۱۲-۲	آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار				
۱۲-۳	شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	ـ پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار			
۱۲-۴	آشنایی با عوارض جانی و اصول انجام کمک های اولیه	ـ انجام کمک های اولیه			
۱۲-۵	آشنایی با آتش سوزی و اصول انجام آتش نشانی	ـ انجام آتش نشانی			

استاندارد مهارت وآموزشی : کارور شارژ کنسانتره روی

رشته : صنایع شیمیایی

استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان		نام ومشخصات وسایل
ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری		تئوری	عملی	
۱۳	**توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها**		۱	۲	۱ـ آمار و ارقام ۲ـ اسناد و مدارک ۳ـ وسایل کمک آموزشی
۱-۱۳	آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز و اسناد مربوطه				
۲-۱۳	شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	ـ تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها			