



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت کار و امور اجتماعی

## استاندارد مهارت و آموزشی

### کارور ساخت تسمه نقاله

### گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۷۹/۰۲/۰۱

کد استاندارد: ۹-۰۲/۲۰/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان آزادی- نیش 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 : پایان دوره راهنمایی
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط :

## تعریف

=====

کارور ساخت تسمه نقاله کسی است که بتواند از عهده کنترل و راه اندازی دستگاه ساخت تسمه نقاله ، تحویل و تحویل منجید از واحد منجیدسازی ، ساخت انواع تسمه نقاله و رفع عیوب حاصله در فرایند ساخت و انتقال به واحد پخت برآید .

- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| مدت دوره کارآموزی :   | ۱۶۶ ساعت |
| ۱- زمان آموزش تئوری : | ۵۲ ساعت  |
| ۲- زمان آموزش عملی :  | ۹۴ ساعت  |

« فهرست توانایی های کارور ساخت تسمه نقاله »

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۲	توانایی کنترل و راه اندازی دستگاه ساخت تسمه نقاله	۱
۳	توانایی تحویل و تحول منجید از واحد منجیدسازی	۲
۴	توانایی ساخت تسمه نقاله	۳
۵	توانایی انتقال تسمه نقاله به واحد پخت	۴
۶	توانایی برقراری ارتباط با فرایندهای مختلف	۵
۷	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۵
۸	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۶
۹	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۶
۱۰	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	۷

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور ساخت تسمه نقاله

### 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	۱	۱/۵	تشخیص عوامل موثر محیط کار	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
				آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار	۱-۱
				آشنایی با عوامل موثر فیزیولوژیکی محیط کار	۱-۲
				آشنایی با عوامل شیمیایی محیط کار	۱-۳
				آشنایی با عوامل بیولوژیکی محیط کار	۱-۴
۱- دستگاه تسمه نقاله	۲۵	۳۲	تشخیص عوامل موثر محیط کار	توانایی کنترل و راه اندازی دستگاه ساخت تسمه نقاله	۲
۲- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با اصول مقدماتی الکتریسیته کاربردی	۲-۱
۳- فرایند کار				آشنایی با اصول مقدماتی مکانیک کاربردی	۲-۲
۴- وسایل ایمنی و حفاظتی					

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور ساخت تسمه نقاله

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				آشنایی با اصول مقدماتی هیدرولیک و پنوماتیک کاربردی	۲-۳
				آشنایی با دستگاه ساخت تسمه نقاله و متعلقات آن	۲-۴
			کنترل و راه اندازی دستگاه ساخت تسمه نقاله	شناسایی اصول کنترل و راه اندازی دستگاه ساخت تسمه نقاله	۲-۵
			تنظیم دستگاه ساخت تسمه نقاله	شناسایی اصول تنظیم دستگاه ساخت تسمه نقاله	۲-۶
۱- منجید	۴	۲		توانایی تحویل و تحویل منجید از واحد منجیدسازی	۳
۲- واحد منجید سازی			آشنایی با واحد منجیدسازی و مسئولیت های آن	۳-۱	
۳- وسایل کمک آموزشی			آشنایی با منجید ، انواع و کاربرد آنها	۳-۲	
۴- فرایند کار			آشنایی با مقررات تحویل و تحویل در سیستم جاری	۳-۳	
۵- وسایل ایمنی و حفاظتی			آشنایی با وسایل نقل و انتقال منجید	۳-۴	
۶- وسایل نقل و انتقال منجید					

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور ساخت تسمه نقاله

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			تحویل و تحویل منجید از واحد منجیدسازی	شناسایی اصول تحویل و تحویل منجید از واحد منجیدسازی	۳-۵
			تحویل کاور لایر از واحد کلندر	شناسایی اصول تحویل کاور لایر از واحد کلندر	۳-۶
۱- منجید	۲۸	۱۳		توانایی ساخت تسمه نقاله	۴
۲- دستگاه ساخت تسمه نقاله			آشنایی با وسایل سوارکننده منجید بر روی استند	۴-۱	
۳- فرایند کار			شناسایی اصول سوار کردن منجید بر روی استند	۴-۲	
۴- وسایل ایمنی و حفاظتی			سوار کردن کاور لایر بر روی استند	۴-۳	
۵- وسایل کمک آموزشی			انجام تنظیمات لازم جهت ساخت تسمه نقاله	۴-۴	
۶- وسایل حمل و نقل منجید			عبور دادن تسمه از غلتک اسپلایس	۴-۵	
۷- وسایل کنترل تسمه نقاله			عبور دادن تسمه نقاله از حوضچه سپلیکان	۴-۶	

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور ساخت تسمه نقاله

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			جلوگیری از چروکیدگی تسمه نقاله - کنترل ابعاد تسمه نقاله - رفع عیوب قابل اصلاح تسمه نقاله ضمن ساخت	شناسایی اصول جلوگیری از چروکیدگی تسمه نقاله شناسایی اصول کنترل ابعاد تسمه نقاله شناسایی اصول رفع عیوب قابل اصلاح تسمه نقاله ضمن ساخت	۴-۷  ۴-۸  ۴-۹
۱- واحد پرس و پخت	۳ ۱۵			توانایی انتقال تسمه نقاله به واحد پخت	۵
۲- تسمه نقاله				آشنایی با واحد پخت تسمه نقاله و مسئولیت های آن	۵-۱
۳- وسایل کمک آموزشی				- انتقال تسمه نقاله به واحد پخت	۵-۲
۴- وسایل ایمنی و حفاظتی					
۵- وسایل انتقال تسمه نقاله					
۶- فرایند کار					

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور ساخت تسمه نقاله

### 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- وسایل ایمنی و حفاظتی ۴- وسایل ارتباطی	۳	۱/۵	- برقراری ارتباط با فرایندهای مختلف	توانایی برقراری ارتباط با فرایندهای مختلف ۶-۱ آشنایی با فرایندهای مختلف سیستم جاری ۶-۲ آشنایی با شبکه و سدهای ارتباطی و جایگاه آن در صنایع ۶-۳ شناسایی اصول برقراری ارتباط با فرایندهای مختلف	۶     
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- قانون کار	۳	۱/۵	- اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	توانایی اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی ۷-۱ آشنایی با مقررات و آیین نامه های شغلی ۷-۲ شناسایی اصول اجرای مقررات و آیین نامه های شغلی	۷   



## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور ساخت تسمه نقاله

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایندکار ۲- استاندارد ۳- وسایل کمک آموزشی	۲	۴۵	اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت ۸-۱ آشنایی با مفهوم کیفیت و استاندارد های آن ۸-۲ آشنایی با استانداردهای ISO9000 ۸-۳ شناسایی اصول اجرای استاندارد های تضمین کیفیت	۸       
۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- وسایل ایمنی و حفاظتی ۴- وسایل آتش نشانی ۵- وسایل کمک های اولیه	۲	۴۵	پیشگیری از حوادث ورعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ۹-۱ آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها ۹-۲ آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار ۹-۳ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۹       

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارور ساخت تسمه نقاله

### 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- فرم گزارش	۱	۷۵	-تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها ۱۰-۱ آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز ۱۰-۲ آشنایی با فرم گزارش ۱۰-۳ شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	۱۰  ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳