



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

کارگر (فایبر گلاس) (صنایع)

گروه برنامه دریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۰۱/۰۸/۷۶

کد استاندارد: ۲/۱/۸۶/۰۱

معاونت پژوهش و برنامه ریزی: تهران- خیابان
آزادی- بیش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۰۶۶۹۴۱۵۱۶- ۰۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: ۱۳۲۵۶۵۴۸۶۸
EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

از کلیه صاحب نظران
تفاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های ذکور 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: ۰۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۰۶۶۹۴۴۱۲۰- دورنگار: ۰۶۶۹۴۳۱۱۷
کدپستی: ۱۴۵۷۷۷۷۴۶۲
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- ۱- کلمه آشناei : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
- ۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
- ۳- کلمه اصولی : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
- ۴- کلمه قوانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

- ۱- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمایی
- ۲- وضعیت جسمانی : سالم مناسب با کار
- ۳- سایر شرایط : ۴ سال سابقه

تعریف

کلرگر درجه ۱ فایبرگلاس کسی نست که علاوه بر مهارت کلرگر درجه ۲ تولید شیمیایی (فایبرگلاس) پتواند از عهده پخت قطعات آماده شده، خشن گیری و یتوونه کاری و اصلاح نهایی قطعات فایبرگلاس برآید.

- مدت دوره کارآموزی : ۷۵ ساعت
- ۱- زمان آموزش تئوری : ۲۲ ساعت
- ۲- زمان آموزش عملی : ۵۳ ساعت

« فهرست توانایی های کارگر درجه ۱ فایبر گلاس »

ردیف	عنوان	ردیف
ردیف	عنوان	ردیف
۱	توانایی پخت قطعات آماده شده فایبر گلاس	۱
۲	توانایی خشن گیری و بتنه کاری قطعات فایبر گلاس	۲
۳	توانایی اصلاح نهایی قطعات فایبر گلاس	۳

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر درجه ۱ فایبر گلاس

رشته : صنایع شیمیابی

ردیف	استاندارد مهارت		
	عنوان توانائی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان
نام و مشخصات وسایل	تیریت صلو		
۱	توانایی پخت قطعات آماده شده فایبر گلاس	- رعایت اصول رعایت اینستی	۸/۱۵
۱-۱	شناسایی اصول رعایت اینستی	- آشنایی با کوره پخت فایبر گلاس	
۱-۲	آشنایی با قالب های کوره	- آشنایی با قالب های کار	
۱-۳	شناسایی انواع قطعات قابل پخت	- قطعه کلزیا قالب	
۱-۴	با قالب و یا بدون قالب	- رعایت اصول رعایت اینستی	
۱-۵	آشنایی با وسایل مهار کردن قطعه با قالب	- وسایل حمل به داخل کوره	
۱-۶	شناسایی اصول مهار کردن قطعه با قالب	- سهار کردن قطعه با قالب	
۱-۷	آشنایی با وسایل حمل قطعات	- لباس کار	
۱-۸	ید داخل کوره	- کفشه اینستی	
۱-۸-۱	شناسایی اصول راه اندازی کوره	- رعایت زمان توقف قطعات در کوره	
۱-۸-۲	- رعایت درجه حرارت لازم جهت پخت	- رعایت درجه حرارت لازم جهت پخت	
۱-۹	آشنایی با اصول هدایت قطعات به خارج از کوره	- جدا کردن قطعه از قالب	
۱-۱۰	شناسایی اصول جدا کردن قطعه از قالب		

سامان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد ههارت و آموزشی : کارگر درجه ۱ فایبر گلاس

رشته : صنایع شیمیابی

نام و مشخصات وسایل	زمان تکریت میل	عملیات کارگاهی	استاندارد ههارت	
			ردیف	عنوان توانائی و مطالب تکریت
			۱-۱۰-۱	- توجه به سرد شدن قطعه قبل از جدا کردن
			۱-۱۱	- آشنایی با حمل قطعه به قسمت دریل کاری
۱- وسایل کمک آموزشی	۴۵	۴۳	۲	توانایی خشن گیری و بتونه کاری قطعات فایبر گلاس
۲- بتونه سنگی		- رعایت اصول رعایت ایمنی	۲-۱	شناخت اصول رعایت ایمنی
۳- مستباده در انواع			۲-۲	آشنایی با وسایل و ابزار کار
۴- لیسه و کاردک			۲-۲-۱	- بتونه سنگی
۵- بتونه فوری			۲-۲-۲	- مستباده
۶- حلال ها			۲-۲-۳	- لیسه و کاردک
۷- قطعه کار			۲-۲-۴	- بتونه فوری
۸- کوره			۲-۳	شناخت اصول مخلوط کردن
۹- لباس کار			۲-۴	هاردتر با حمیر بتونه
۱۰- ماسک		- تشخیص محل های	۲-۴	شناخت محل های بتونه کاری
۱۱- عینک		بتونه کاری	۲-۵	آشنایی با استنار بتونه موردنیاز
۱۲- کفش ایمنی				جهت بتونه کاری هر قسمت
۱۳- دستکش		بتونه کاری و خشن گیری	۲-۶	شناخت اصول بتونه کار و خشن گیری

استاندارد ههارت و آموزشی : کارگر درجه ۱ فایبر گلاس

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	عنوان تواناتی و مطالب تکویری	استاندارد ههارت	
		عملیات کارگاهی	زمان
نام و مشخصات وسایل	تکویری عالی	تکویری عالی	
۲-۶-۱	- شناخت مقدار مورد نیاز در رابطه با زمان خودگیری پتوه		
۲-۶-۲	- شناخت نحوه کشیدن پتوه در هر قسمت		
۲-۶-۳	- شناخت مقدار سباده خور در پتوه کاری		
۲-۶-۴	- رعایت صافی قسمت پتوه کاری شده		
۲-۷	آشنایی با سباده و انواع آن از نظر شماره و موارد استفاده آنها		
۲-۸	شناسایی اصول سباده کاری قسمتهای پتوه کاری شده		
۲-۹-۱	- رعایت صافی سطح آشنایی با حلالم های پتوه فوری و میزان رعیق بودن آن		
۲-۹	آشنایی با اصول دقیق کردن پتوه فوری		
۲-۱۰	آشنایی با همه انواع خش و پتوه مورد استفاده جهت رفع آن		
۲-۱۱	شناسایی اصول پتوه کاری با پتوه فوری		
۲-۱۲	شناسایی اصول پتوه کاری با پتوه فوری		
۲-۱۲-۱	- رعایت صاف بودن سطح کار		
۲-۱۲-۲	- اطمینان از سالم بودن سطح کار		

استاندارد ههارت و آموزشی : کارگر درجه ۱ فایبر گلاس

رشته : صنایع شیمیابی

ردیف	عنوان توانانی و مطالب تئوری	استاندارد ههارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
		تکوین عملی	تکوین عملی	تکوین عملی
۲-۱۴	شناسایی اصول سباده کاری با سباده کاری یا سباده پوست آب	سباده کاری یا سباده کاری با سباده پوست آب	سباده کاری یا سباده کاری با سباده پوست آب	سباده کاری یا سباده کاری با سباده پوست آب
۲-۱۴-۱	- شناخت صور استفاده هر کدام از شماره های سباده			
۲-۱۴-۲	- رعایت میزان سباده کاری تا حد صاف شدن سطح کار			
۲-۱۴-۳	- رعایت کف دست در موقع سباده کاری			
۲-۱۵	شناسایی اصول شستن محل های شستن محلهای سباده کاری شده	سباده کاری شده	سباده کاری شده	سباده کاری شده
۲-۱۶	شناسایی اصول کشیدن کهنه تیزی و کهنه چسبی	کشیدن کهنه تیزی و کهنه چسبی	کشیدن کهنه تیزی و کهنه چسبی	کشیدن کهنه تیزی و کهنه چسبی
۲-۱	شناسایی اصول رعایت اینستی آشنایی با شستن قطعات با آب	رعایت اصول اینستی		
۲-۲				
۲-۳	شناسایی اصول حبابگیری قطعات آشنایی با حبابگیری قطعات	حبابگیری قطعات		
۲-۴				
۲-				
+	توانایی اصلاح نهایی قطعات فایبر گلاس			
۱	شناسایی اصول رعایت اینستی آشنایی با شستن قطعات با آب آشنایی با حبابگیری قطعات آشنایی با حبابگیری قطعات آشنایی با بتنونه منگی	رعایت اصول اینستی	حبابگیری قطعات	حبابگیری قطعات
۲				
۳				
۴				
۵				

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر درجه ۱ فایبر گلاس

رشته : صنایع شیمیایی

ردیف	استاندارد مهارت		
	عنوان توانائی و مطالب تکویری	عملیات کارگاهی	زمان
نام و مشخصات وسایل	تعدادی اصلی	تعدادی اصلی	
۲-۵	آشنایی با وسایل زدن پتونه سنگی	- آشنایی با سیستم کاری قطعات	۶ - سنباده
۲-۶	شناسایی اصول پتونه کاری قطعات	- پتونه کاری قطعات	۷ - قطعات معیوب
۲-۷	آشنایی با کف ساب بادی	- آشنایی با سیستم کاری قطعات	۸ - لباس کار
۲-۸	شناسایی اصول سنباده کاری قطعات	- سنباده کاری قطعات	۹ - کفش اپسون
۲-۸-۱	- توجه به صاف بودن سطح		۱۰ - دستکش
۲-۸-۲	- رعایت فشار مناسب		
۲-۹	شناسایی محسول کترول تهابی قطعات		