



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

مواد ساز چرم و پوست

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۶۰/۰۳/۰۱

کد استاندارد: ۷-۱۱/۵۱/۱/۲

معاونت پژوهش و برنامه ریزی : تهران-خیابان
آزادی- نبش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- طبقه پنجم
تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۶۶۹۴۱۲۷۲
کدپستی: 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: 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 : دیپلم
 - ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
 - ۳- سایر شرایط : _____

تعریف

=====

موادساز چرم و پوست کسی است که بتواند از عهده تهیه محلولهای ضد عفونی کننده و موگیری و دباغی و اسیدی و بازی و رنگهای مختلف برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۳۱ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۲۷ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۰۴ ساعت

«فهرست توانایی های موادساز چرم و پوست»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تهیه محلولهای ضدعفونی کننده جهت انبار پوست و چرم	۱
۲	توانایی تهیه انواع محلولهای موگیری	۲
۳	توانایی تهیه محلولهای دباغی	۲
۴	توانایی تهیه مخلوط روغنهای مورد مصرف در قسمت دباغی	۳
۵	توانایی تهیه محلولهای اسیدی و بازی و مواد شیمیایی با درصدهای مختلف	۴
۶	توانایی آماده کردن رنگهای اسیدی برای رنگرزی	۵
۷	توانایی آماده کردن رنگهای بازی برای رنگرزی	۶
۸	توانایی آماده کردن رنگهای پوششی	۶
۹	توانایی آماده کردن رنگهای لاکه محلول در آب	۷
۱۰	توانایی آماده کردن رنگهای لاکه غیر محلول در آب	۷
۱۱	توانایی تهیه نمونه رنگهای مخلوط	۸
۱۲	توانایی رعایت اصول ایمنی و پیشگیری از حوادث	۸

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- بشر ۲۵۰	۳	۱۵	- توزین و تعیین حجم مواد	توانایی تهیه محلولهای ضد عفونی کننده	۱
- ارلن مایر ۲۵۰				آشنایی با وسایل اندازه گیری وزنی حجمی	۱-۱
- پی پت ۲۵					
- مزور ۱۰۰					
- بورت ۱۰۰					
- مخلوط کن متوسط					
- بوراکس،					
- فرمالین گوگرد،					
- نفتالین، پرکلرین					
و سایر سمهای					
استاندارد (تجارتی)					
(
- پمپ دستی و					
- موتور پمپ در					
ابعاد مورد لزوم					
				مفهوم وزن و حجم و وزن مخصوص	۱-۱-۱
				ترازوی معمولی و حساس و روش توزین با آنها	۱-۱-۲
				بشر، ارلن مایر، پی پت، مزور، بورت	۱-۱-۳
				آشنایی با وسایل محلول سازی (مخلوط کردن)	۱-۲
				مخلوط کن مواد ضد عفونی کننده	۱-۲-۱
				آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی مواد ضد عفونی کننده	۱-۳
				خواص فیزیکی و شیمیایی نمک طعام و بوراکس، فرمالین گوگرد، نفتالین، سایر مواد استاندارد	۱-۳-۱
				پمپ دستی و موتور پمپ	۱-۳-۲
				تهیه محلولهای ضد عفونی کننده و طرز سمپاشی آنها	۱-۳-۳
				شناسایی اصول روش تهیه مواد ضد عفونی کننده و غلظت آنها	۱-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- سدیم سولفور تجارتی	۷/۵	۵/۵		توانایی تهیه محلولها و مخلوطها و مواد موگیری	۲
- آهک تجارتی				آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی	۲-۱
- مواد آنزیمی تجارتی				خواص فیزیکی و شیمیایی سدیم ، سولفور ، آهک گچ	۲-۱-۱
- (پلزیم ، اورپن) تجارتی				مواد (آنزیمی) پلزیم ، اورپن	۲-۱-۲
				شناسایی تهیه محلولها و مخلوطهای موگیری	۲-۲
				اصول تهیه محلول لاترم (موگیری)	۲-۲-۱
				اصول تهیه محلول پلزیم و اورپن	۲-۲-۲
				تهیه محلول موگیری (لاترم) طبق دستورالعمل	
				تهیه محلول موگیری آنزیمی طبق دستورالعمل	
- اکسید کروم تجارتی	۷/۵	۵/۵		توانایی تهیه محلولهای دباغی	۳
- سولفات کروم تجارتی				آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی مواد دباغی	۳-۱
- سولفات آلومینیوم تجارتی				خواص فیزیکی و شیمیایی ، اکسید کروم ، سولفات کروم ، سولفات آلومینیوم	۳-۱-۱
- مواد دباغی گیاهی				خواص فیزیکی و شیمیایی مواد دباغی گیاهی	۳-۱-۲
- آلدئیدهای تجارتی				آلدئیدها	۳-۱-۳
				شناسایی روش تهیه محلولهای دباغی	۳-۲
				طبق دستورالعمل	

استاندارد مهارت و آموزشی : مواد ساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- روغنهای دباغی تجارتی	۶/۵	۱/۵	تهیه مخلوط روغنهای دباغی طبق دستورالعمل شماره ۷	توانایی تهیه مخلوط روغنهای مورد مصرف در قسمت دباغی آشنایی با خصوصیات شیمیایی و فیزیکی روغنهای دباغی	۴ ۴-۱
				شناسایی روش تهیه مخلوط روغنهای دباغی	۴-۱-۱ ۴-۲
	۶/۵	۲/۵		توانایی تهیه محلولهای اسیدی و بازی و مواد شیمیایی با درصدهای مختلف	۵ ۵-۱
				آشنایی با اسیدهای مختلف مورد مصرف	۵-۱-۱
				مفهوم اسید و اسید سولفوریک و اسید فرمیک	۵-۱-۱
				شناسایی بازهای مختلف	۵-۲
				مفهوم قلیایی (باز)، آمونیاک ، سودا ، جوش شیرین	۵-۲-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			تهیه محلولهای اسید و بازی و مواد شیمیایی طبق دستورالعمل	شناسایی روش تهیه محلولهای مختلف اسیدی و باز	۵-۳
				شناسایی روش تهیه محلولهای مختلف مواد شیمیایی مورد مصرف در چرمسازی	۵-۴
				توانایی آماده کردن رنگهای اسیدی برای رنگرزی پوست و چرم	۶
				آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای اسیدی	۶-۱
- انواع رنگهای اسیدی مورد مصرف در چرمسازی تجارتهی - حلالهای مختلف رنگهای اسیدی در چرمسازی تجارتهی - کالراندیکس	۱/۵	۱/۵	تهیه رنگهای اسیدی طبق دستورالعمل	خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای اسیدی	۶-۱-۱
				حلالهای مختلف رنگهای اسیدی	۶-۱-۲
				شناسایی وسایل تهیه نمونه رنگ	۶-۲
				شناسایی اصول تهیه رنگهای اسیدی جهت رنگرزی	۶-۳
				شناسایی اصول کالراندیکس (مطابق رنگ)	۶-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
-انواع رنگهای بازی مورد مصرف در چرمسازی -انواع محلولهای رنگهای مورد مصرف در چرمسازی	۱۳	۱/۵	-تهیه رنگهای بازی طبق دستورالعمل	توانایی آماده کردن رنگهای بازی برای رنگرزی	۷
				آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای بازی	۷-۱
				خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای بازی	۷-۱-۱
				حلالهای رنگهای بازی	۷-۱-۲
				شناسایی روش تهیه رنگهای بازی	۷-۲
- آنالین تجارתי - بیندر تجارתי - رزینها تجارתי	۹	۲	-تهیه رنگهای آنالین و رزینها و بیندرها طبق دستورالعمل	توانایی آماده کردن رنگهای پوشش	۸
				آشنایی با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی رنگهای آنالین	۸-۱
				آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی رزینها	۸-۲
				آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی بیندرها	۸-۳
				شناسایی روش تهیه رنگهای آنالین و رزینها، بیندرها	۸-۴

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
-انواع رنگهای لاکه محلول در آب مورد مصرف در چرم سازی تجارته	۶/۵	۱/۵	-تهیه رنگهای لاکه محلول در آب طبق دستورالعمل	توانایی آماده کردن رنگهای لاکه محلول در آب	۹
				آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای لاکه محلول در آب	۹-۱
-انواع رنگهای لاکه غیر محلول در آب مورد مصرف چرم سازی تجارته	۶/۵	۱/۵	-تهیه رنگهای لاکه غیر محلول در آب طبق دستورالعمل	شناسایی اصول تهیه رنگهای لاکه محلول در آب	۹-۲
				توانایی آماده کردن رنگهای لاکه غیر محلول در آب	۱۰
				آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای لاکه غیر محلول در آب	۱۰-۱
				آشنایی با حلالهای رنگهای لاکه	۱۰-۲
				شناسایی اصول تهیه رنگهای لاکه غیر محلول در آب	۱۰-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- جلول دایره رنگ	۱۹	۲/۵	تهیه رنگهای مخلوط طبق دستورالعمل	توانایی تهیه نمونه رنگهای محلول	۱۱
				شناسایی اصول تهیه رنگهای مخلوط	۱۱-۱
				جلول دایره رنگ و روش تهیه رنگهای مخلوط	۱۱-۱-۱
- کپسول آتش (پودری ، اسیدی) - روپوش (پودری ، اسیدی) - کفش (پودری ، اسیدی) - عینک (پودری ، اسیدی)	۱۳	۶/۵	پیشگیری از مسمومیت‌های مواد شیمیایی طبق دستورالعمل - آتش نشانی با کپسول آتش نشانی طبق دستورالعمل	توانایی رعایت اصول ایمنی و پیشگیری از حوادث	۱۲
				آشنایی با وسایل ایمنی و آتش نشانی	۱۲-۱
				وسایل ایمنی و آتش نشانی کفش ، عینک ، روپوش لاستیکی و کپسول های آتش نشانی	۱۲-۱-۱
				شناسایی اصول کاربرد غلط مواد شیمیایی	۱۲-۲
				کاربرد غلط مواد شیمیایی در رنگسازی و تهیه محلولهای دباغی	۱۲-۲-۱
				شناسایی اصول پیشگیری از حوادث	۱۲-۳
				پیشگیری از مسمومیت‌های مواد شیمیایی	۱۲-۳-۱
				شناسایی اصول آتش نشانی	۱۲-۴
				اصول آتش نشانی با کپسول آتش نشانی	۱۲-۴-۱