



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

کارگر بخش آهکدان

گروه برنامه ریزی درسی صنایع شیمیایی

تاریخ شروع اعتبار: ۰۱/۰۹/۶۲

کد استاندارد: ۶۱/۲۵/۱/۲-۷

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: 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

=====

کارگر بخش آهکدان کسی است که بتواند از عهده خیساندن و شستشو و موو چربی زدایی و اشبالت و لش گیری برآید.

- | | | |
|-----------------------|-----|------|
| مدت دوره کارآموزی : | ۳۹۶ | ساعت |
| ۱- زمان آموزش تئوری : | ۱۵۸ | ساعت |
| ۲- زمان آموزش عملی : | ۲۳۸ | ساعت |

«فهرست توانایی های کارگر بخش آهکدان»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی نگهداری و انبار کردن انواع پوست	۱
۲	توانایی هدایت حمل و نقل پوست تحویلی از انبار تا حمل کار	۲
۳	توانایی سورت بندی انواع پوست تحویلی از نظر اندازه	۳
۳	توانایی شستشوی انواع پوست	۳
۴	توانایی خیساندن و نرم کردن با حفظ بافت های پوست	۴
۴	توانایی لش زنی بعد از خیساندن برای پوستهای چرب	۴
۴	توانایی تعیین و توزین مواد مورد لزوم	۴
۵	توانایی تهیه مواد موزدایی و پشم گیری	۵
۶	توانایی موزدایی و پشم گیری از انواع پوست	۶
۷	توانایی ریشه گیری از انواع پوست	۷
۷	توانایی آماده و شقه کردن پوستهای موگیری شده	۷
۸	توانایی لش گیری از انواع پوستهای موگیری شده	۸
۸	توانایی اشبالت (ورقه کردن) انواع پوستهای سنگین موگیری شده	۸
۹	توانایی قلیا گیری (آهک گیری) از پوستهای موگیری شده	۹
۱۰	توانایی آنزیم دادن به پوستهای موگیری شده	۱۰
۱۰	توانایی تخلیه و جابجایی پوستها از بارابان	۱۰
۱۱	توانایی چربی گیری از پوستهای موگیری	۱۱
۱۱	توانایی اسیدی کردن انواع پوست موگیری شده جهت دباغی	۱۱
۱۲	توانایی اسیدی کردن پوست ها جهت انبار کردن (سالامبور)	۱۲
۱۳	توانایی قارچ زدایی از انواع پوست	۱۳
۱۳	توانایی سورت بندی پوست موگیری شده از نظر اندازه و کیفیت	۱۳
۱۴	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی	۱۴
۱۴	توانایی کمکهای اولیه	۱۴

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- پوست بره	۲۹ ۴۱۵		- انبار کردن پوست	توانایی نگهداری و انبار کردن	۱
- پوست بزغاله				انواع پوست	
- بزی				آشنایی با انواع پوست	۱-۱
- گوسفندی				پوستهای سبک	۱-۱-۱
- گوساله				پوستهای سنگین	۱-۱-۲
- گاوی				پوستهای نیمه سنگین	۱-۱-۳
- گاومیش				پوستهای وحشی	۱-۱-۴
- کوهان دار				آشنایی با انواع پوست کنسرو شده	۱-۲
- آهو				تحویلی به انبار	
- بزکوهی				پوست نمک سودتر و خشک	۱-۲-۱
- نمک طعام				پوست تازه قصابی	۱-۲-۲
- بومه سنج				پوست خشک	۱-۲-۳
- حوضچه				پوست یخ زده	۱-۲-۴
- چهره - ارچوب				آشنایی با عیوب ظاهری و ضایعات قابل رویت	۱-۳
- پوست				عیوب ظاهری ناشی از عوامل طبیعی (خراشیدگی - داغ کردگی - سوختگی از مدفوع - قشوزدن)	۱-۳-۱
- مواد ضد باکتری				عیوب ظاهری ناشی از بیماری (کچلی - منجور - پشه زدگی)	۱-۳-۲
- شیلنگ آب				آشنایی با وسایل ضد عفونی کننده پوست	۱-۴
- سکوی چوبی				سم پاش دستی	۱-۴-۱
- قبان					
- سم پاش دستی					
- سم پاش پمپی					
- ترازو					
- نفتالین					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- بوراکس				سم پاش پمپی	۱-۴-۲
- سلیم سلیکو فلوراید				آشنایی با مواد ضد عفونی کننده پوست	۱-۵
- سیر			- تعیین مقدار مواد ضد عفونی کننده لازم	شناسایی مقدار لازم مواد ضد عفونی کننده	۱-۶
- مواد ضد عفونی کننده استاندارد غیر دباغ کننده			برای پوستهای مختلف ضد عفونی کردن	شناسایی اصول ضد عفونی کردن پوست	۱-۷
- سکوی چوبی (پالت)			پوستهای مختلف دسته کردن پوستها در فصول مختلف	شناسایی اصول سورت بندی و دسته کردن انواع پوست	۱-۸
- چرخ دستی - پالت	۱/۵	۲/۵		توانایی هدایت حمل و نقل پوست تحویلی از انبار تا محل کار	۲
				آشنایی با وسایل حمل و نقل پوست	۲-۱
			- هدایت حمل و نقل پوست تحویلی از انبار تا محل کار	شناسایی اصول هدایت حمل و نقل پوست تحویلی از انبار تا محل کار	۲-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
		۴/۱۵		توانایی سورت بندی انواع پوست تحویلی از نظر اندازه	۳
			سورت بندی پوست از نظر اندازه	شناسایی اصول سورت بندی انواع پوست تحویلی از نظر اندازه	۳-۱
				اصول سورت بندی پوست از نظر اندازه	۳-۱-۱
				اصول سورت بندی پوست از نظر رنگ و بلندی و کوتاهی مو و پشم	۳-۱-۲
- حوضچه	۵			توانایی شستشوی انواع پوست	۴
- هاسپل	۹/۱۵	۳		آشنایی با محلهای شستشوی انواع پوست	۴-۱
- بارابان				آشنایی با وسایل شستشوی پوست	۴-۲
				حوضچه	۴-۲-۱
				هاسپل	۴-۲-۲
				بارابان	۴-۲-۳
			شستشوی انواع پوست	شناسایی اصول شستشوی انواع پوست	۴-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- حوضچه - هاسپل - باربان - سدیم سولفور - مواد نرم کننده - مواد نفوذ دهنده آب	۸	۲۴	- خیساندن و نرم کردن با حفظ بافت های پوست	توانایی خیساندن و نرم کردن با حفظ بافت های پوست ۵-۱ آشنایی با مواد شیمیایی مورد لزوم ۵-۲ شناسایی اصول خیساندن و نرم کردن با حفظ بافت های پوست	۵
- ماشین لش زنی - خرک - کارد لش زنی - چاقو تیز کن	۸	۱/۵	- لش زنی پوست های چرب	توانایی لش زنی بعد از خیساندن برای پوست های چرب ۶-۱ آشنایی با وسایل لش زنی ۶-۲ شناسایی اصول لش زنی انواع پوست چرب	۶
- ترازوی معمولی - قبان - اوزان ترازو قبان - سطل - پیمانه - بشکه	۸	۴		توانایی تعیین و توزین مواد مورد لزوم ۷-۱ آشنایی با وسایل توزین و اوزان مربوطه ۷-۱-۱ قبان و اوزان مربوطه ۷-۱-۲ ترازو و اوزان مربوطه ۷-۱-۳ سطل - بشکه - پیمانه	۷

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				آشنایی با مواد مورد لزوم	۷-۲
			- تعیین مقدار مواد مورد لزوم	شناسایی اصول تعیین مقدار مواد مورد لزوم	۷-۳
			- توزین مواد با ترازو و قیان	شناسایی اصول توزین مقدار مواد مورد لزوم	۷-۴
- سولفور سدیم - آهک - آرسنیک - مواد آنزیمی مو زدایی - گچ - سایر مواد غلظت دهنده - بهمزن - تی - فرچه	۱۲	۸		توانایی تهیه مواد موزدایی و پشم گیری	۸
				آشنایی با وسایل تهیه موزدایی سولفور سدیم، آهک، آرسنیک، مواد آنزیمی موزدا، گچ، سایر مواد غلظت دهنده	۸-۱ ۸-۱-۱
				بهمزن، تی، فرچه	۸-۱-۲
			- اصول محاسبه درصد مواد مورد لزوم موزدایی	شناسایی اصول محاسبه درصد مواد مورد لزوم موزدایی	۸-۲
			- اصول تهیه مواد و محلولهای موزدایی	شناسایی اصول تهیه انواع مواد و محلولهای موزدایی	۸-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- کاردک چوبی - کاردک فلزی کند - میز	۱۱	۵۲	- موزدایی و پشم گیری - از پوستهای سنگین با روشهای مختلف (کند کوهان دار در هاسپل و در بارابان و با مالیدن مواد موزدایی بر پوست های مودار (کند و سریع) - موزدایی و پشم گیری - از پوستهای سبک با روشهای مختلف	توانایی موزدایی و پشم گیری از انواع پوست ۹-۱ آشنایی با وسایل موزدایی و پشم گیری ۹-۲ شناسایی اصول موزدایی و پشم گیری با روشهای مختلف ۹-۲-۱ اصول موزدایی و پشم گیری از پوستهای سنگین و نیمه سنگین و کوهان دار در هاسپل و در بارابان و با مالیدن مواد موزدایی بر پوست های مودار (کند و سریع) ۹-۲-۲ اصول موزدایی و پشم گیری از پوستهای سبک بوسیله مالیدن مواد موزدایی بر روی پوست (کند و سریع)	۹ ۹-۱ ۹-۲ ۹-۲-۱ ۹-۲-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- خرک - کارد	۳۲	۱۶	- ریشه گیری از انواع پوست	توانایی ریشه گیری از انواع پوست آشنایی با وسایل ریشه گیری از انواع پوست	۱۰ ۱۰-۱
				خرک کارد	۱۰-۱-۱ ۱۰-۱-۲
				شناسایی اصول ریشه گیری از انواع پوست	۱۰-۲
- کارد تیز	۱۵	۵	- آماده و شقه کردن پوستهای موگیری شده	توانایی آماده و شقه کردن پوستهای موگیری شده آشنایی با وسایل آماده و شقه کردن پوستهای موگیری شده	۱۱ ۱۱-۱
			- آماده و شقه کردن پوستهای موگیری شده	شناسایی اصول آماده و شقه کردن پوستهای موگیری شده	۱۱-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				توانایی لش گیری از انواع پوستهای موگیری شده	۱۲
	۱۶	۱۵	لش گیری با ماشین سبک از انواع پوست موگیری شده	آشنایی با انواع ماشینهای لش گیری ماشین لش گیری سبک	۱۲-۱ ۱۲-۱-۱
			لش گیری با ماشین سنگین از انواع پوست موگیری شده	ماشین لش گیری سنگین	۱۲-۱-۲
				شناسایی اصول لش گیری از انواع پوستهای موگیری شده	۱۲-۲
ماشین اشبالت مکانیکی	۱۶	۵	اشبالت پوستهای سنگین موگیری شده	توانایی اشبالت (ورقه کردن) انواع پوستهای سنگین موگیری شده	۱۳
ماشین اشبالت اتوماتیک			اشبالت پوستهای سنگین موگیری شده	آشنایی با انواع ماشینهای اشبالت	۱۳-۱
			بوسیله ماشین اشبالت مکانیکی	ماشین اشبالت مکانیکی	۱۳-۱-۱
			اشبالت پوستهای سنگین موگیری شده	ماشین اشبالت اتوماتیک	۱۳-۱-۲
			در ماشین اشبالت اتوماتیک	شناسایی اصول اشبالت انواع پوستهای سنگین موگیری شده	۱۳-۲

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- قیف	۲۴	۵	عملیات کارگاهی	توانایی قلیاگیری (آهک گیری) از	۱۴
- پیمانہ				پوستهای موگیری شده	
- هاسپل				آشنایی با وسایل قلیاگیری از	۱۴-۱
- بارابان با دور بالا				پوستهای موگیری شده	
				قیف	۱۴-۱-۱
				پیمانہ	۱۴-۱-۲
				آشنایی با مواد شیمیایی مورد لزوم	۱۴-۲
				در قلیاگیری از پوستهای موگیری	
				شده	
				سدیم بی سولفیت	۱۴-۲-۱
	آمونیم سولفات	۱۴-۲-۲			
	آمونیم کلرور	۱۴-۲-۳			
	اسیدهای آلی	۱۴-۲-۴			
	سایر مواد قلیاگیر	۱۴-۲-۵			
	قلیاگیری (آهک	۱۴-۳			
	گیری) از پوستهای				
	موگیری شده				

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت			
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف		
بارابان بادور ۸-۱۲	۸	۱/۵	- آنزیم دادن به انواع پوستهای موگیری شده	توانایی آنزیم دادن به پوستهای موگیری شده	۱۵		
				آشنایی با وسایل و دستگاههای مورد لزوم آنزیم دادن به پوست موگیری شده	۱۵-۱		
				آشنایی با انواع آنزیمهای مورد لزوم	۱۵-۲		
				خالص (پانکراس)	۱۵-۲-۱		
				ناخالص (مدفوع)	۱۵-۲-۲		
				مخلوط خالص و ناخالص (پانکراس - مدفوع)	۱۵-۲-۳		
				شناسایی اصول آنزیم دادن به انواع پوستهای موگیری شده	۱۵-۳		
				- چرخ دستی مشبک فلزی	۴	۱	- تخلیه و جابجایی پوستها از بارابان
آشنایی با وسایل تخلیه و جابجایی پوست از بارابان	۱۶-۱						
شناسایی اصول تخلیه و جابجایی پوستها از بارابان	۱۶-۲						

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
باربان بادور ۱۶-۱۲ - نفت - خاک اره - نمک - سایر مواد چربی گیر	۳	۸	تهیه محلولهای شیمیایی چربی گیری - چربی گیری از پوست های مختلف	توانایی چربی گیری از پوستهای موگیری آشنایی با وسایل چربی گیری از پوستهای مو و پشم گیری شده آشنایی با مواد چربی گیر شناسایی اصول تهیه محلولهای شیمیایی چربی گیری شناسایی اصول چربی گیری از پوست های مختلف	۱۷ ۱۷-۱ ۱۷-۲ ۱۷-۳ ۱۷-۴
- بومه سنج - بهمزن - ظروف مقاوم در برابر اسیدها - پیمانه های مدرج - اسیدهای معدنی - اسیدهای آلی - نمکهای پودری مورد لزوم - نمکهای شیمیایی	۳	۱۶		توانایی اسیدی کردن انواع پوست موگیری شده جهت دباغی آشنایی با وسایل مورد لزوم جهت اسیدی کردن انواع پوست بهمزن ظروف مقاوم در برابر اسیدهای قوی معدنی پیمانه های مدرج آشنایی با مواد اسیدی مورد لزوم اسیدهای معدنی	۱۸ ۱۸-۱ ۱۸-۱-۱ ۱۸-۱-۲ ۱۸-۱-۳ ۱۸-۲ ۱۸-۲-۱

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				اسیدهای آلی	۱۸-۲-۲
				نمکهای پودری مورد لزوم	۱۸-۲-۳
				نمکهای شیمیایی	۱۸-۲-۴
				شناسایی اصول تهیه محلولهای	۱۸-۳
				اسیدی مورد مصرف و تعیین	
				غلظت آنها در موارد خاص	
				شناسایی جداول بین المللی مورد	۱۸-۴
				لزوم	
			اسیدی کردن انواع	شناسایی اصول اسیدی کردن	۱۸-۵
			پوست موگیری شده	انواع پوست موگیری شده جهت	
				دباغی	
				توانایی اسیدی کردن پوستها	۱۹
				جهت انبار کردن (سالامبور)	
				شناسایی جداول بین المللی	۱۹-۱
				سالامبور	
			اسیدی کردن پوستها	شناسایی اصول اسیدی کردن	۱۹-۲
			جهت انبار کردن	پوستها جهت انبار کردن	
				شناسایی اصول بسته بندی کردن	۱۹-۳
				سالامبور	
کیسه های واترپروف	۳	۱			
بشکه های چوبی					
اسیدهای معدنی					
اسیدهای آلی					
نمکهای شیمیایی					
ظروف مقاوم در برابر اسیدها					
بهمزن					

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تعمیری	عملی		ردیف	عنوان توانائی و مطالب تعمیری
	۲	۵		۲۰	توانایی قارچ زدایی از انواع پوست
	۴	۱۵		۲۰-۱	آشنایی با مواد قارچ زدایی از انواع پوست
				۲۰-۲	آشنایی با وسایل قارچ زدایی
				۲۰-۳	شناسایی اصول قارچ زدایی از انواع پوست
	۸	۱		۲۱	توانایی سورت بندی پوست موگیری شده از نظر اندازه و کیفیت
			سورت بندی انواع پوستهای موگیری شده جهت مصارف مختلف	۲۱-۱	شناسایی اصول سورت بندی پوست موگیری شده از نظر اندازه و کیفیت

استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بخش آهکدان

رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- کلاه ایمنی - عینک ایمنی - دستکش - روپوش - کفش ایمنی ۱	۸	۳	- پیشگیری از حوادث - رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت اصول و نکات ایمنی آشنایی با وسایل ایمنی حفاظتی عینک و کفش ایمنی روپوش و کلاه ایمنی دستکش شناسایی اصول پیشگیری از حوادث شناسایی رعایت اصول و نکات ایمنی و حفاظتی	۲۲ ۲۲-۱ ۲۲-۱-۱ ۲۲-۱-۲ ۲۲-۱-۳ ۲۲-۲ ۲۲-۳
- کمکهای اولیه برای بریدگی - کمکهای اولیه برای سوختگی - کمکهای اولیه برای شکستگی	۶	۵	- کمکهای اولیه برای بریدگی - کمکهای اولیه برای سوختگی - کمکهای اولیه برای شکستگی	توانایی کمکهای اولیه آشنایی با جعبه کمکهای اولیه آشنایی با کمکهای اولیه بریدگی آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از سوختگی آشنایی با کمکهای اولیه ناشی از شکستگی	۲۳ ۲۳-۱ ۲۳-۲ ۲۳-۳ ۲۳-۴