

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# کارگر بالابان و هاسپل

## گروه شغلی

## صنایع چرم، پوست و خز

کد ملی آموزش شغل

۸	۱	۵	۵	۲	۰	۲	۸	۰	۰	۴	۰	۰	۰	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۸/۱/۵۵/۲۰۲۸۰۰۴۰۰۰۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۶۰/۰۸/۰۱

## 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 بالابان و هاسپل کسی است که بتواند از عهده شستشوی و موزدایی و دباغی و خاک آره کردن انواع پوستها برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۹۵ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۲۶ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۶۹ ساعت

## فهرست توانایی های کارگر بالابان و هاسپل»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی شستشو و خیساندن انواع پوستهای خشک در حوضچه و هاسپل	۱
۲	توانایی موزدایی پوستهای سبک و سنگین در هاسپل	۲
۳	توانایی پشم و کرک و موگیری از پوستهای سبک	۳
۴	توانایی دباغی کردن توله در بالابان	۴
۵	توانایی دباغی ثانویه (رتاناژ) انواع چرم	۵
۶	توانایی خاک اره کردن چرمهای مختلف	۶
۷	توانایی رنگرزی بالابانی چرمهای مختلف	۷
۸	توانایی خاک گیری از انواع مختلف چرم در تله	۸
۹	توانایی رعایت اصول ایمنی و پیشگیری از حوادث	۹

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بالابان و هاسپل

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
هاسپل کارگاهی انواع پوست خشک مواد کمکی خیس کننده تجارتي - حوضچه	۱۹	۳		توانائی شستشو و خيساندن انواع پوستهای خشک در حوضچه و هاسپل	۱
				آشنائی با انواع مختلف پوستها	۱-۱
				حوضچه و هاسپل	۱-۱-۱
				گوسفندی، قره گل، گوساله	۱-۱-۲
				آشنائی با مواد کمکی خیس کننده	۱-۲
				مواد کمکی خیس کننده پوست	۱-۲-۲
				شناسائی مقدار مواد کمکی خیس کننده	۱-۳
				مقدار مواد کمکی خیس کننده برای انواع مختلف پوست	۱-۳-۱
				شناسائی مقدار آب مورد نیاز خيساندن	۱-۴
				مقدار آب مورد نیاز جهت خيساندن انواع مختلف پوست	۱-۴-۱
				شناسائی روش شستشوی انواع مختلف پوست	۱-۵
				روش شستشوی انواع مختلف پوست خشک	۱-۵-۱
				شناسائی روش خيساندن انواع پوستهای خشک در حوضچه و هاسپل	۱-۶

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بالابان و هاسپل

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
			- خیساندن انواع پوست در حوضچه طبق دستورالعمل شماره ۲	روش خیساندن انواع پوستهای خشک حوضچه	۱-۶-۱
			- خیساندن انواع پوست در هاسپل طبق دستورالعمل شماره ۳	روش خیساندن انواع پوستهای خشک در هاسپل	۱-۶-۲
- بالابان کارگاهی - موادزدایی تجارتي - ترمومترسانی گراد، فارنهایت (۰-۱۰۰) و معادل فارنهایت	۲۴	۷	- موزدایی هاسپل طبق دستورالعمل شماره ۴ - موزدایی بالابانی طبق دستورالعمل شماره ۵	توانایی موزدایی پوستهای سبک و سنگین مواد در هاسپل و بالابان آشنایی با بالابان بالابان آشنایی با مواد موزدایی مواد موزدایی آشنایی با غلظتهای انواع مواد موزدایی تعیین غلظتهای مختلف محلول موزدایی برای انواع مختلف پوست آشنایی با مفهوم درجه حرارت و روش تعیین آن مفهوم درجه حرارت و اندازه گیری آن	۲ ۲-۱ ۲-۱-۱ ۲-۲ ۲-۲-۱ ۲-۳ ۲-۳-۱ ۲-۴ ۲-۴-۱

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بالابان و هاسپل

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
				آشنایی با مدت زمان موگیری از انواع مختلف پوستهای مودار	۲-۵
				مدت زمان لازم برای موزدایی انواع مختلف پوست	۲-۵-۱
				شناسایی روش موزدایی از انواع مختلف پوست	۲-۶
				روش موزدایی از انواع مختلف پوست	۲-۶-۱
مواد موگیری				توانایی پشم و کرک و موگیری از پوستهای سبک	۳
شیمیایی تجارتي	✓	۱/۵		شناسایی غلظت انواع مواد پشم، کرک و موگیری	۳-۱
مواد موگیری				مواد پشم و کرک و موگیری شیمیایی	۳-۱-۱
آنزیمی				مواد پشم و کرک و موگیری آنزیمی	۳-۱-۲
				آشنایی با وسایل پشم و کرک و موگیری	۳-۲
				وسایل پشم و کرک و موگیری	۳-۲-۱
				شناسایی روش پشم و کرک و موگیری با مواد آنزیمی و شیمیایی	۳-۳

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارگربالابان وهاسپل

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت			
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف		
			- پشم، کرک و موگیری با مواد شیمیایی طبق دستورالعمل شماره ۶	۳-۳-۱	پشم و کرک و موگیری با مواد شیمیایی		
			- پشم و کرک و موگیری با مواد آنزیمی طبق دستورالعمل شماره ۷	۳-۳-۲	پشم و کرک و موگیری با مواد آنزیمی		
- اسیدهای تجارتي	۳۹	۳	- دباغی بالابانی گیاهی	۴	توانائی دباغی کردن توله در بالابان		
- نمکهای کروم تجارتي			- و شیمیایی طبق دستورالعمل شماره ۸	۴-۱	آشنائی با انواع مواد دباغی		
- سولفات آلومینیوم تجارتي				۴-۱-۱	خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مواد دباغی اسیدها، سولفات، آلومینیوم، مواد گیاهی دباغی طبیعی، و مواد گیاهی دباغی مصنوعی نمکهای کروم		
- مواد دباغی گیاهی طبیعی تجارتي				۴-۲	شناسایی روش دباغی بالابانی انواع توله		
- مواد دباغی مصنوعی تجارتي				۴-۲-۱	روش دباغی بالابانی انواع توله		
- انواع توله							
- چرم آستری تجارتي			۳۴	۳		۵	توانائی دباغی ثانویه (رناتاژ)
- چرم رویه تجارتي					۵-۱	آشنائی با انواع مواد دباغی ثانویه (رناتاژ) انواع چرم، کلسیم،	

## استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بالابان و هاسپل

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت				
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف			
- چرم زیره تجارتي - کلسیم فرمیات تجارتي - جوش شیرین تجارتي - میموزا تجارتي - مواد کمکی نفوذ دهنده تجارتي				فرمیات، جوش شیرین، میموزا آشنایی با انواع مختلف چرم مواد یکنواخت کننده و نفوذ دهنده چرم رویه، زیره، آستری روش تهیه چرم رویه، زیره، آستری شناسایی روش تهیه انواع مختلف چرم	۵-۲ ۵-۲-۱ ۵-۲-۲ ۵-۲-۳ ۵-۳			
				توانایی خاک اره کردن چرمهای مختلف آشنایی با انواع مختلف خاک اره انواع مختلف خاک اره شناسایی روش خاک اره کردن انواع مختلف چرم روش خاک اره کردن انواع مختلف چرم	۶ ۶-۱ ۶-۱-۱ ۶-۲ ۶-۲-۱			
				خاک اره انواع مختلف	۳ ۱	- تهیه چرم رویه، زیره و آستری طبق دستورالعمل شماره ۹ - خاک اره کردن انواع مختلف چرم طبق دستورالعمل شماره ۱۰	- خاک اره کردن انواع مختلف چرم - شناسایی روش خاک اره کردن انواع مختلف چرم - روش خاک اره کردن انواع مختلف چرم	۶-۱ ۶-۱-۱ ۶-۲ ۶-۲-۱
				خاک اره انواع مختلف	۳ ۱	- تهیه چرم رویه، زیره و آستری طبق دستورالعمل شماره ۹ - خاک اره کردن انواع مختلف چرم طبق دستورالعمل شماره ۱۰	- خاک اره کردن انواع مختلف چرم - شناسایی روش خاک اره کردن انواع مختلف چرم - روش خاک اره کردن انواع مختلف چرم	۶-۱ ۶-۱-۱ ۶-۲ ۶-۲-۱



## استاندارد مهارت و آموزشی : کارگر بالابان و هاسپل

### رشته : صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
-انواع رنگهای اسیدی تجارتي -انواع رنگهای بازی تجارتي -انواع رنگهای مواد فیکس کننده تجارتي  -تله کارگاهی	۳	۱۳	رنگرزی رنگهای اسیدی و بازی و فیکس کردن آن بر روی چرم طبق دستورالعمل شماره ۱۱	توانایی رنگرزی بالابانی چرمهای مختلف ۷	۷-۱
				آشنایی با انواع مختلف رنگهای مورد مصرف در چرمسازی ۷-۱-۱	۷-۲
				رنگهای مختلف مورد مصرف در چرمسازی ۷-۲-۱	۷-۳
				آشنایی با مواد فیکس کننده رنگ مواد فیکس کننده رنگ چرم ۷-۲-۱	۷-۳-۱
				شناسایی روش رنگرزی و فیکس کردن انواع رنگ بر روی چرم ۷-۳-۱	۸
				روش رنگرزی فیکس رنگهای اسیدی بازی بر روی چرم در بالابان	۸-۱
				توانایی خاک اره گیری از انواع مختلف چرم در تله آشنایی با تله ۸-۱-۱	۸-۲
				شناسایی روش خاک اره گیری از انواع چرم با تله ۸-۲-۱	۸-۲-۱
				روش خاک اره گیری از انواع چرم با تله	

## استاندارد مهارت و آموزشی: کارگر بالابان و هاسپیل

### رشته: صنایع شیمیایی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - وسایل ایمنی و حفاظتی	۶/۵	۳	- کمکهای اولیه برای سوختگیهای ناشی از اسید طبق دستورالعمل شماره ۱۳	توانایی رعایت اصول ایمنی و پیشگیری از حوادث	۹
				شناسایی وسایل ایمنی چکمه لاستیکی، دستکش لاستیکی، پیشبند لاستیکی، عینک ایمنی شناسایی نکات ایمنی و روش پیشگیری از حوادث	۹-۱ ۹-۱-۱ ۹-۲
				نکات ایمنی در کاربرد مواد اسیدی و قلیایی رنگها و مواد فیکس کننده روش کمکهای اولیه برای سوختگیهای ناشی از اسید	۹-۲-۱ ۹-۲-۲