

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

لکه گیر و روسازی آسفالت

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شایستگی

۹	۳	۱	۳	۱	۰	۲	۹	۰	۰	۰	۰	۰	۲	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه		

۹-۷۴/۶۹/۱/۲

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد
=====

- ۱- کلمه آشنایی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
- ۲- کلمه شناسایی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
- ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
- ۴- کلمه توانایی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :
=====

- ۱- حداقل تحصیلات : پایان دوره راهنمایی
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : طبق استاندارد

تعریف :
=====

کارگر لکه‌گیر و روسازی آسفالت کسی است که بتواند از عهده تشخیص سطح معیوب آسفالت و آماده‌سازی سطح آن- تمیز کردن و کوبیدن کف قسمتهای برداشته‌شده- کار با ابزار و ماشین‌آلات مکانیکی در حد تعمیرات آسفالت- تهیه مصالح و نحوه ساخت آسفالت- پخش آسفالت و عمل‌آوری آن برآید.

مدت دوره کارآموزی :	۷۲	ساعت
۱- زمان آموزش تئوری :	۲۸	ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۴۴	ساعت

« فهرست توانایی‌های لکه‌گیر و روساز آسفالت »

صفحه	عنوان	ردیف
۱	توانایی تشخیص سطح معیوب آسفالت و انواع آن	۱
۲	توانایی تمیز کردن و کوبیدن کف قسمت‌های برداشته‌شده	۲
۳	توانایی کار با ابزار و ماشین‌آلات مکانیکی در حد تعمیرات آسفالت	۳
۴	توانایی تهیه مصالح و نحوه ساخت آسفالت	۴
۵	توانایی پخش آسفالت و عمل‌آوری آن	۵
۶	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۶
۷	توانایی اجرای مقررات و آئین‌نامه‌های شفلی	۷

استاندارد مهارت و آموزشی : لکه‌گیری و روسازی آسفالت

رشته : عمران

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- آسفالت سالم و معیوب - فرآیند کار - وسایل کمک آموزشی	۵	۳	- تشخیص سطح معیوب آسفالت	توانایی تشخیص سطح معیوب آسفالت و انواع آن	۱
				آشنایی با تعریف آسفالت و انواع آن	۱-۱
				آشنایی با وضعیت یک آسفالت سالم	۱-۲
				آشنایی با عوارض مخرب در آسفالت	۱-۳
				آشنایی با انواع ترکها در آسفالت	۱-۴
				شناسایی اصول تشخیص سطح معیوب آسفالت	۱-۵
				آشنایی با تأثیر زیرسازی در عمر آسفالت	۱-۶
				آشنایی با فرم هندسی در عمر آسفالت	۱-۷
				آشنایی با وسایل کندن زمین مورد نظر	۱-۸
				شناسایی اصول شکل دادن هندسی با ابعاد لازم برای مرمت	۱-۹
شناسایی اصول آماده‌سازی سطح آسفالت	۱-۱۰				

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : لکه گیری و روسازی آسفالت

رشته : عمران

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کار لاهی	استاندارد مهارت	
	توری	طری		ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری
- فرآیند کار - بیل - کلنگ - فلنگ - کمپرسور - پمپ باد - وسایل کدک آموزشی - وسایل ایمنی	۱۴	۷		۲	توانایی تمیز کردن و کوبیدن کف قسمتهای برداشته شده
				۲-۱	آشنایی با ابزار و وسایل لازم جهت تمیز کردن سطح آسفالت
				۲-۲	آشنایی با وسایل برداشتن ضایعات اضافی قسمت تعمیر
				۲-۳	آشنایی با فلنگهای مرتبط و مناسب کار
				۲-۴	شناسایی اصول برداشت ضایعات اضافی قسمت تعمیر
				۲-۵	آشنایی با وسایل کوبیدن زمین
				۲-۶	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار
				۲-۷	شناسایی اصول کوبیدن کف قسمتهای برداشته شده
			- برداشت ضایعات اضافی قسمت تعمیر		- رعایت نکات ایمنی ضمن کار
			- کوبیدن کف قسمتهای برداشته شده		

استاندارد مهارت و آموزشی : لکه گیری و روسازی آسفالت

رشته : عمران

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرایند کار - وسایل کمک آموزشی - کمپرسور - کلنگ های مکانیکی - کلنگ - ماله - تخماق - فرغون - زنبه - وسایل مکانیکی	۵	۵	- کار با ابزار و ماشین آلات مکانیکی در حد تعمیرات آسفالت	توانایی کار با ابزار و ماشین آلات مکانیکی در حد تعمیرات آسفالت ۳-۱ آشنایی با کمپرسور باد، اجزاء و متعلقات ۳-۲ آشنایی با کلنگ مکانیکی و طرز کار آن ۳-۳ آشنایی با بیل مکانیکی و طرز کار آن ۳-۴ آشنایی با کلنگ و بیل و طرز کار آنها ۳-۵ آشنایی با غلتک و طرز کار آن ۳-۶ آشنایی با ماله و تخماق و طرز کار آن ۳-۷ آشنایی با فرغون و زنبه و طرز کار آن ۳-۸ شناسایی اصول کار با ابزار و ماشین آلات مکانیکی در حد تعمیرات آسفالت	۳

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : لکه گیری و روسازی آسفالت

رشته : عمران

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- قیر - وسایل مورد نیاز کار - ماسه - فرآیند کار - وسایل کمک آموزشی	۸	۴		توانایی تهیه مصالح و نحوه ساخت آسفالت	۴
				۴-۱ آشنایی با انواع قیر	۴-۱
				۴-۲ آشنایی با قیر مورد نیاز و خواص آن	۴-۲
				۴-۳ آشنایی با تشخیص آماده بودن سطح کار	۴-۳
				۴-۴ آشنایی با ابزار و وسایل مورد نیاز کار	۴-۴
				۴-۵ آشنایی با مراحل آماده سازی قیر	۴-۵
			- آماده سازی قیر	۴-۶ شناسایی اصول آماده سازی قیر	۴-۶
				۴-۷ آشنایی با ماسه و انواع آن	۴-۷
				۴-۸ آشنایی با مراحل ترکیب ماسه و قیر	۴-۸
			- ترکیب ماسه و قیر	۴-۹ شناسایی اصول ترکیب ماسه و قیر	۴-۹
				۴-۱۰ آشنایی با مراحل ساخت آسفالت	۴-۱۰
			- تهیه مصالح و نحوه ساخت آسفالت	۴-۱۱ شناسایی اصول تهیه مصالح و نحوه ساخت آسفالت	۴-۱۱

استاندارد مهارت و آموزشی : لکه‌گیری و روسازی آسفالت

رشته : عمران

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- انواع غلتک دستی - آسفالت - دستگاه لرزاننده - فرآیند کار - ابزار و وسایل مورد نیاز کار - وسایل کمک آموزشی	۷	۵	- پخش آسفالت - پخش آسفالت و عمل آوری آن	توانایی پخش آسفالت و عمل آوری آن	۵
				آشنایی با وسایل کار	۵-۱
				آشنایی با مراحل و نحوه پخش آسفالت	۵-۲
				آشنایی با ضخامت‌های استاندارد پخش آسفالت	۵-۳
				شناسایی اصول پخش آسفالت - پخش آسفالت	۵-۴
				آشنایی با نحوه مراقبت‌های بعد از ریختن آسفالت	۵-۵
				آشنایی با غلتک‌های دستی و نحوه کاربرد آن	۵-۶
				آشنایی با دستگاه‌های لرزاننده کوچک و نحوه کاربرد آن	۵-۷
شناسایی اصول پخش آسفالت و عمل آوری آن	۵-۸				

استاندارد مهارت و آموزشی : لکه‌گیری و روسازی آسفالت

رشته : عمران

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- وسایل کمک آموزشی	۲	۴		توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۶
- وسایل کمکهای اولیه				۶-۱ آشنایی با حوادث شغلی و علل و بروز آنها	
- وسایل بهداشتی				۶-۲ آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار و کاربرد آنها	
				۶-۳ آشنایی با وسایل اطفاء حریق	
				۶-۴ آشنایی با وسایل کمکهای اولیه	
			- پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۶-۵ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	
				۶-۶ آشنایی با عوارض جانبی	
			- انجام کمکهای اولیه	۶-۷ شناسایی اصول انجام کمکهای اولیه	
			- اطفاء حریق	۶-۸ شناسایی اصول اطفاء حریق	

استاندارد مهارت و آموزشی : لکه‌گیری و روسازی آسفالت

رشته : عمران

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرآیند کار - قانون کار - وسایل کمک آموزشی	۱	۱	- اجرای مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی	توانایی اجرای مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی	۷
				آشنایی با مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی	۷-۱
				شناسایی اصول اجرای مقررات و آئین‌نامه‌های شغلی	۷-۲