

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

اپراتور دستگاه شستشوی عالیه

گروه شغلی

حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل

۸	۳	۴	۲	۲	۰	۱	۳	۰	۱	۳	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه	شایستگی	نسخه							

۰۶/۰۶/۷۶

تاریخ تدوین استاندارد : ۸۲/۱۱/۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: اپراتور دستگاه شستشوی عالیم

مشخصات عمومی

تعریف شغل: اپراتوری دستگاه شستشوی عالیم کسی است که بتواند از عهده تشخیص سیستمهای بکاررفته در دستگاه - سرویس و نگهداری دستگاه - تشخیص راهداری و نقش عالیم در راه - اجرای آیین نامه و مقررات راهنمایی و رانندگی - تشخیص ایمنی در عملیات اجرایی ترافیک - تشخیص تجهیزات کنترل - اجرای ایمنی در کار با ماشین آلات راه بری و انجام عملیات اجرایی دستگاه برآید .

ویژگی های کارآموز :

حداقل میزان تحصیلات : سوم راهنمایی

توانایی جسمی:

اندام های حرکتی کاملاً سالم و از لحاظ بینایی کاملاً سالم و از لحاظ قدرت بدنی قوی و کاملاً سالم

مهارت های پیش نیاز این استاندارد:

داشتن گواهینامه رانندگی پایه ۲ و دستورالعمل راهنمایی و رانندگی

تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی

شناسایی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل

اصول : به مفهوم داشتن اطلاعات نظری

توانایی : به مفهوم قدرت انجام کار

مدت دوره کارآموزی

ساعت	۱۵۱
ساعت	۴۸
ساعت	۳۷
ساعت	۲۹
ساعت	۴

روش ارزیابی مهارت کارآموز:

❖ آزمون مهارت شغلی بعد از کارورزی انجام شود.

❖ افرادی که بصورت تجربی مهارت لازم را کسب کرده اند در ارزیابی مهارت شغلی شرکت نموده و در صورت موققیت گواهینامه مهارت کسب می کند

- آزمون نظری % ۳۰

- آزمون عملی : در هنگام آموزش رانندگی و فنی ۵٪ (مشاهده ای) در هنگام کار عملیاتی ۵٪ (مشاهده ای)

- آزمون عملی فنی و رانندگی ۲۵٪ آزمون عملی عملیات کارگاهی ۳۵٪



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: اپریاتور دستگاه ٹسٹشیوی علایم

فهرست توانایی های شغل



زمان آموزش				شرح	শماره
جمع	عملی	نظری			
۱۷	۵	۱۲		توانایی تشخیص سیستمهای بکار رفته در دستگاه شستشوی عالیم	۱
				آشنایی با سیستمهای دستگاه شستشوی عالیم	۱-۱
				مولد قدرت	۱-۱-۱
				انتقال قدرت	۱-۱-۲
				هیدرولیک	۱-۱-۳
				برق خودرو	۱-۱-۴
				شاسی (ترمز و فرمان)	۱-۱-۵
				آشنایی با قطعات و طرز کار مولد قدرت	۱-۲
				آشنایی با طرز کار موتور و اجزای آن	۱-۳
				شناسایی اصول بازدید سیستم سوخت رسانی و طرز کار آن	۱-۴
				بازدید از سیستم سوخت رسانی	۱-۴-۱
				شناسایی اصول بازدید سیستم هوارسانی و طرز کار آن	۱-۵
				بازدید از سیستم هوارسانی	۱-۵-۱
				شناسایی اصول بازدید سیستم خنک کاری و طرز کار آن	۱-۶
				بازدید از سیستم خنک کاری	۱-۶-۱
				آشنایی با انواع سیستم انتقال قدرت مکانیکی	۱-۷
				شناسایی اصول بازدید از سیستم های انتقال قدرت	۱-۸
				بازدید از سیستم های انتقال قدرت	۱-۸-۱
				آشنایی با سیستم هیدرولیک	۱-۹
				تانک و انواع آن	۱-۹-۱
				اتصالات و رابطها و روغن مصرفی - فیلتر روغن	۱-۹-۲
				پمپ و انواع آن	۱-۹-۳
				شیرآلات (کنترل دبی - فشار - جهت)	۱-۹-۴
				صرف کننده ها (جک ها و هیدروموتورها)	۱-۹-۵
				شناسایی اصول بازدید عملی از سیستم هیدرولیک	۱-۱۰
				بازدید عملی از سیستم هیدرولیک	۱-۱۰-۱
				آشنایی با سیستم برق رسانی	۱-۱۱
				باتری	۱-۱۱-۱



سازمان آموزش خبر و حرفه ای کشور

نام شغل: اپراتور دستگاه شستشوی عالیه

اهداف و ریزبرنامه درسی

شماره	شوح	زمان آموزش	جمع	نظری	عملی
۱-۱۱-۲	دبنا و آلترا ناتور				
۱-۱۱-۳	استارت				
۱-۱۱-۴	آمپرها و هشداردهنده ها				
۱-۱۱-۵	سیستم روشنایی و سیم کشی				
۱-۱۲	شناسایی اصول بستن اتصالات مختلف باطری و اتصال کمکی				
۱-۱۲-۱	بستن اتصالات مختلف باطری و اتصال کمکی				
۱-۱۳	آشنایی با شاسی و متعلقات آن				
۱-۱۴	آشنایی با سیستم ترمز و فرمان دستگاه				
۱-۱۵	آشنایی با ابزار و وسائل مورد نیاز				
۱-۱۶	شناسایی اصول استفاده صحیح از ابزار				
۱-۱۶-۱	استفاده صحیح از ابزار				
۱-۱۷	شناسایی اصول رعایت نکات ایمنی ضمن کار				
۱-۱۷-۱	رعایت نکات ایمنی ضمن کار				
۲	توانایی سرویس و نگهداری دستگاه شستشوی عالیه				
۲-۱	آشنایی با ابزارهای مورد نیاز جهت سرویس				
۲-۲	شناسایی اصول استفاده صحیح از ابزار				
۲-۲-۱	استفاده صحیح از ابزار				
۲-۳	آشنایی با انواع روغن مصرفی دستگاه				
۲-۴	آشنایی با سیال خنک کننده دستگاه				
۲-۵	آشنایی با سرویسهای ساعتی دستگاه				
۲-۶	شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستم مولد قدرت				
۲-۶-۱	سرویس و نگهداری سیستم مولد قدرت				
۲-۶-۲	سیستم سوخت رسانی (تمیز کردن صافی اولیه و هوای گیری)				
۲-۶-۳	سیستم خنک کاری (بازدید از سطوح مایع خنک کننده - نشتی های سیستم آب)				
۲-۶-۴	سیستم روانکاری (کترل سطح روغنی - فشار روغن)				
۲-۷	شناسایی اصول سرویس و نگهداری سیستمهای انتقال قدرت، هیدرولیک و الکتریکی و شاسی				
۲-۷-۱	سرویس و نگهداری سیستمهای انتقال قدرت، هیدرولیک و الکتریکی و شاسی				



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور دستگاه نسبت‌شوندی علایم

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش				شرح	شماره
نظری	عملی	جمع	زمان آموزش		
۱۱	۱	۱۰		توانایی تشخیص راهداری و نقش علایم در راه	۳
				آشنایی با اینمنی راهها	۳-۱
				آشنایی با علایم افقی، عمودی و خط کشی و آین نامه ها و دستورالعملهای بهره‌برداری از راه	۳-۲
				آشنایی با حریم و تاسیسات جانبی راه	۳-۳
				آشنایی با تاثیر نامطلوب عوامل جوی و خارجی بر علایم	۳-۴
				آشنایی با نقش تمیزی علایم در اینمنی راه	۳-۵
۶	۱	۵		آشنایی با نقش پلیس راه در راهداری	۳-۶
				توانایی اجرای آین نامه و مقررات راهنمایی و رانندگی	۴
				آشنایی با ضوابط راهنمایی و رانندگی	۴-۱
				آشنایی با مقررات راهنمایی و رانندگی	۴-۲
				شناسایی اصول اجرای مقررات راهنمایی و رانندگی	۴-۳
				اجرای مقررات راهنمایی و رانندگی	۴-۳-۱
۷	۲	۵		توانایی تشخیص اینمنی در عملیات اجرایی ترافیک	۵
				آشنایی با اصول بنیادی اینمنی در عملیات اجرایی راهها	۵-۱
				آشنایی با تعاریف اولیه	۵-۲
				آشنایی با علایم و تجهیزات اولیه و اضافی	۵-۳
				آشنایی با روشنایی و قابلیت انعکاس علایم	۵-۴
				آشنایی با لباس مورد استفاده در عملیات اجرایی	۵-۵
				آشنایی با راه بندها و ایستگاههای موقت بازدید نیروهای انتظامی	۵-۶



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: اپراتور دستگاه شستشوی عالیم

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۳	۹	آشنایی با راه انحرافی و مواردی که لازم است با ناظران مشورت شود آشنایی با قوانین پرچمداری و استفاده از عالیم «ایست/آهسته» آشنایی با ایستگاههای پرچمداری و عالیم «ایست/آهسته» آشنایی با اصول پرچمداری و نحوه استفاده از پرچم نحوه استفاده از تابلوی «ایست/آهسته» بازدید از یک نمونه عملیات ایمنی و انجام امور مربوط	۵-۷ ۵-۸ ۵-۹ ۵-۱۰ ۵-۱۰-۱ ۵-۱۰-۲
۷	۲	۰	توانایی تشخیص تجهیزات کنترل آشنایی با انواع هشداردهنده ها آمپرها چراغها آلارمها آشنایی با ادواء کنترل ادوae کار ادوae حرکت دستی پایی (پدالی) ادوae فرمان پذیری شناسایی اصولی تشخیص تجهیزات اطاق فرمان تشخیص تجهیزات اطاق فرمان	۶ ۶-۱ ۶-۱-۱ ۶-۱-۲ ۶-۱-۳ ۶-۲ ۶-۲-۱ ۶-۲-۲ ۶-۲-۳ ۶-۲-۴ ۶-۲-۵ ۶-۳ ۶-۳-۱



نام شغل: اپراتور دستگاه شبیه‌سازی عالیم

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با نکات اینمنی در انتقال و جابجایی دستگاه	۷-۵
			آشنایی با عوامل خطر آفرین در محیط کار	۷-۶
			آشنایی با نکات اینمنی چهت جلوگیری از ایجاد حریق و روش اطفاء حریق	۷-۷
			بازدید از نحوه اجرای عوامل مربوط به اینمنی و اجرای یک مورد نمونه	۷-۸-۱
۱۰	۹	۱	توانایی راهبری و انجام عملیات اجرایی دستگاه	۸
			شناسایی اصول انجام عملیات بازدید قبل و بعد از روشن کردن دستگاه	۸-۱
			انجام عملیات بازدید قبل و بعد از روشن کردن دستگاه	۸-۱
			شناسایی اصول انجام عملیات روشن کردن	۸-۲
			انجام عملیات روشن کردن	۸-۲-۱
			شناسایی اصول حرکت دادن دستگاه در جهات جاده های مختلف	۸-۳
			حرکت دادن دستگاه در جهات جاده های مختلف	۸-۳-۱
			شناسایی اصول حرکت ادوات	۸-۴
			حرکت ادوات	۸-۴-۱
			شناسایی اصول بارزدن و پارک کردن دستگاه	۸-۵
			بارزدن و پارک کردن دستگاه	۸-۵-۱
			شناسایی اصول تنظیم ادوات شبیه‌سازی بر روی عالیم	۸-۶
			تنظیم ادوات شبیه‌سازی بر روی عالیم	۸-۶-۱
			شناسایی اصول شبیه‌سازی عالیم افقی ، عمودی	۸-۷
			شبیه‌سازی عالیم افقی ، عمودی	۸-۷-۱
			شناسایی اصول شبیه‌سازی گاردولها و جدولها	۸-۸
			شبیه‌سازی گاردولها و جدولها	۸-۸-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: اپراتور دستگاه شستشوی عالیم

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسائل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	قطعات دستگاه شستشوی عالیم بصورت باز	۱	(دستگاه)
۲	دستگاه سالم قابل حرکت برای هر ۵ نفر یک دستگاه	۳	(۳دستگاه)
۳	ابزار آلات (آچار - پیچ گوشتی - انبردست و ...)	۳	(۳سری)
۴	لباس کار - کفش ایمنی - کلاه ایمنی و ...	۱۵	(۱۵سری)
۵	فیلم در رابطه با دستگاه شستشوی عالیم	۱	به تعداد مورد نیاز
۶	اسلاید در رابطه با دستگاه شستشوی عالیم	۱	به تعداد مورد نیاز
۷	پوستر در رابطه با دستگاه شستشوی عالیم	۱	به تعداد مورد نیاز
۸	وسایل سمعی و بصری (تلوزیون - اوره德 - وايت برد و ...)	۱	به تعداد مورد نیاز
۹	وسایل شستشو	۱	(۱سری)

تجهیزات، ابزار و مواد برای ۱۵ نفر تعیین شده است.