

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر عملیات آسفالتی

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شغل

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|--------------|------------|---|---|-----------|---|---|------------------|---|---|------|
| ۹ | ۳ | ۱ | ۳ | ۱ | ۰ | ۲ | ۹ | ۰ | ۰ | ۳ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ |
| ISCO-۰۸ | | | | سطح مهارت | شناسه گروه | | | شناسه شغل | | | شناسه شایستگی | | | نسخه |

۹-۷۴۷۰۱۸/۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۴/۱۰/۳



مشخصات عمومی

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------------------------|----------|---------------------|---------|---------------------|---------|------------------|---------|----------------|--------|
| <p>تعریف شغل: کارگر عملیات آسفالتی کسی است که بتواند از عهده تشخیص قیر و آسفالت و تشخیص ماشین آلات راهسازی و عمرانی و طرز کار آنها و روابط عملیات آسفالت و پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار برآید.</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>ویژگی های کارآموز: میزان تحصیلات: پایان دوره راهنمایی توانایی جسمی: مطابق کاربرد ویژگی های کارآموز</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p> | | | | | | | | | | | |
| <p>مدت دوره کارآموزی</p> <table border="0"> <tr> <td>کل مدت زمان دوره کارآموزی:</td> <td>۱۱۳ ساعت</td> </tr> <tr> <td>۱- زمان آموزش نظری:</td> <td>۴۶ ساعت</td> </tr> <tr> <td>۲- زمان آموزش عملی:</td> <td>۵۹ ساعت</td> </tr> <tr> <td>۳- زمان کارورزی:</td> <td>۱۶ ساعت</td> </tr> <tr> <td>۴- زمان پروژه:</td> <td>ساعت -</td> </tr> </table> | | کل مدت زمان دوره کارآموزی: | ۱۱۳ ساعت | ۱- زمان آموزش نظری: | ۴۶ ساعت | ۲- زمان آموزش عملی: | ۵۹ ساعت | ۳- زمان کارورزی: | ۱۶ ساعت | ۴- زمان پروژه: | ساعت - |
| کل مدت زمان دوره کارآموزی: | ۱۱۳ ساعت | | | | | | | | | | |
| ۱- زمان آموزش نظری: | ۴۶ ساعت | | | | | | | | | | |
| ۲- زمان آموزش عملی: | ۵۹ ساعت | | | | | | | | | | |
| ۳- زمان کارورزی: | ۱۶ ساعت | | | | | | | | | | |
| ۴- زمان پروژه: | ساعت - | | | | | | | | | | |
| <p>روش ارزیابی مهارت کارآموز آزمون کتبی و عملی ارزشیابی تئوری: ۲۰٪ ارزشیابی عملی: ۷۰٪ ارزشیابی مشاهده ای: ۱۰٪</p> | | | | | | | | | | | |



| زمان آموزش | | | شرح | شماره |
|------------------------------------|-------|------|---|-------|
| جمع | عملی | نظری | | |
| ۲۵ | ۱۵ | ۱۰ | توانایی تشخیص قیر و آسفالت | ۱ |
| | | | شناسایی قیر و انواع آن | ۱-۱ |
| | | | شناسایی و طرز تهیه قیر | ۱-۲ |
| | | | شناسایی آسفالت و انواع آن | ۱-۳ |
| | | | شناسایی انواع قشر های قیر | ۱-۴ |
| | | | شناسایی نقش قیر در آسفالت | ۱-۵ |
| | | | شناسایی درجه حرارت آسفالت و شن آن در اجرای آسفالت | ۱-۶ |
| | | | شناسایی آسفالت سرد و قیر مورد مصرف در آن | ۱-۷ |
| | | | شناسایی مواد سنگی مورد نیاز در آسفالت | ۱-۸ |
| | | | شناسایی اصول تشخیص قیر و آسفالت | ۱-۹ |
| | | | تشخیص قیر و آسفالت | ۱-۹-۱ |
| | | | بازدید از کارخانه آسفالت و نحوه تولید آن | ۱-۹-۲ |
| | | | بازدید از ذخیره قیر و محل تهیه آسفالت گرم | ۱-۹-۳ |
| ۲۷ | ۱۵ | ۱۲ | توانایی تشخیص ماشین آلات راهسازی و عمرانی طرز کار آنها | ۲ |
| | | | آشنایی با انواع غلطک آسفالت و طرز کار آنها | ۲-۱ |
| | | | آشنایی با دستگاه قیر پاش و طرز کار با آنها | ۲-۲ |
| | | | شناسایی نحوه غلطک زنی در عملیات آسفالتی | ۲-۳ |
| | | | آشنایی با ماشین آلات آسفالت سرد | ۲-۴ |
| | | | شناسایی اصول تشخیص ماشین آلات راهسازی و عمرانی و طرز کار آنها | ۲-۵ |
| | | | تشخیص ماشین آلات راهسازی و عمرانی و طرز کار آنها | ۲-۶ |
| شرکت در بخش آسفالت و آماده سازی آن | ۲-۶-۱ | | | |



| شماره | شرح | زمان آموزش | | |
|-------|--|------------|------|-----|
| | | نظری | عملی | جمع |
| ۲-۶-۲ | بازدید از ماشین آلات مخصوص قیر و آسفالت | | | |
| ۳ | توانایی اجرای عملیات آسفالت | ۱۲ | ۳ | ۱۵ |
| ۳-۱ | شناسایی اصول درجه حرارت مناسب بخش آسفالت | | | |
| ۳-۲ | شناسایی نحوه حمل آسفالت به محل مورد نظر | | | |
| ۳-۳ | شناسایی اصول پخش آسفالت | | | |
| ۳-۳-۱ | نحوه بخش آسفالت | | | |
| ۳-۴ | شناسایی اصول کوبیدن آسفالت | | | |
| ۳-۴-۱ | نحوه کوبیدن آسفالت | | | |
| ۳-۵ | شناسایی اصول تسطیح و ماله کشی صحیح آسفالت | | | |
| ۳-۵-۱ | روش تسطیح و لوله کشی صحیح آسفالت | | | |
| ۳-۶ | شناسایی اصول کوبیدن آسفالت و آماده کردن غلطک | | | |
| ۳-۶-۱ | آماده کردن آسفالت بروی غلطک کاری | | | |
| ۳-۷ | شناسایی اصول نحوه صحیح انجام عملیات آسفالت سرد | | | |
| ۳-۷-۱ | انجام عملیات آسفالت سرد | | | |
| ۳-۸ | شناسایی اصول اجرای عملیات آسفالت | | | |
| ۳-۸-۱ | اجرای کامل عملیات آسفالت | | | |
| ۳-۸-۲ | بازدید از علل انجام عملیات آسفالت پخش و کوبیدن آن | | | |
| ۴ | توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار | ۶ | ۸ | ۱۴ |
| ۴-۱ | آشنایی با حوادث شغلی و علل و بروز آنها | | | |
| ۴-۲ | آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی بهداشت کار و کاربرد آن | | | |



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: کارگر عملیات آسفالتی

اهداف و ریز برنامه درسی

| زمان آموزش | | | شرح | شماره |
|------------|------|------|--|-------|
| جمع | عملی | نظری | | |
| ۱۵ | ۹ | ۶ | شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار | ۴-۳ |
| | | | پیشگیری از حرارت و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار | ۴-۳-۱ |
| | | | آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمک های اولیه | ۴-۴ |
| | | | انجام کمک های اولیه | ۴-۴-۱ |
| | | | آشنایی با آتش نشانی | ۴-۵ |
| | | | اصول آتش نشانی | ۴-۵-۱ |
| | | | پیشگیری از آتش سوزی | ۴-۵-۲ |



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: کارگر عملیات آسفالتی

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسای رسانه ای

| ردیف | مشخصات فنی | تعداد | شماره |
|------|---|--------------------|-------|
| ۱ | فیلم و اسلاید | به تعداد مورد نیاز | |
| ۲ | وسایل سمعی و بصری | ۱ سری | |
| ۳ | وسایل ایمنی (دستکش - کفش ایمنی - لباس کار - کلاه ایمنی) | ۱ سری | |
| ۴ | مصالح و ابزار (قیر - آسفالت و...) | به تعداد مورد نیاز | |
| ۵ | دستگاه راهسازی و آسفالت | ۱ سری | |

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