

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

### مسئول تهیه و نصب ضربه گیر

### گروه شغلی

### ساختمان

کد ملی آموزش شغل

۳	۱	۱	۲	۳	۰	۲	۹	۰	۳	۵	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۹-۵۴/۹۲/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۱/۱



<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل / اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری / توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل (براساس کاربرگ صفر)</b>	
مسئول تهیه و نصب ضربه گیر ( نئوپرن) کسی است که بتواند از عهده تهیه ضربه گیرها با توجه به نقشه های اجرایی و دستور کار ، آماده سازی محیط کار و ابزار و تجهیزات مورد نیاز ، راهنمایی و هدایت کارگران در محدوده عملیات ضربه گیر ، نصب انواع ضربه گیر طبق دستور کار و نقشه اجرایی ، تعیین مقدار استفاده از مواد و مصالح مصرفی و نیروی انسانی مورد نیاز ، رعایت موارد فنی حین انجام عملیات نصب ضربه گیر ، بازدید و بررسی عملیات انجام شده و تهیه گزارش کار برآیند .	
<b>ویژگی های کارآموزورودی (براساس کاربرگ ۱۱)</b>	
حداقل میزان تحصیلات : حداقل مدرک دیپلم در تمامی گرایشها	
حداقل توانایی جسمی: مطابق فرم ۱۱	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد:	
<b>طول دوره آموزشی (براساس کاربرگ ۶ و ۱۳)</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۴۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۶۴ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: ۱۴ ساعت
- زمان اجرای پروژه	: -- ساعت
- زمان سنجش مهارت	: -- ساعت
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز(براساس کاربرگ ۷)</b>	
۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪	
۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪	
۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪	
<b>ویژگیهای نیروی آموزشی (براساس کاربرگ ۱۲)</b>	
<b>حداقل سطح تحصیلات :</b>	
- مربی لیسانس یا فوق دیپلم با دو سال سابقه کار مفید در یکی از رشته های مهندسی عمرانی یا	
کاردان فنی عمران	
- دارا بودن کارت مربیگری در رشته مربوطه از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور الزامیست	







زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۶	۴	۲	<b>توانایی تهیه ضربه گیرها با توجه به نقشه های اجرایی و دستور کار</b>  ۱-۱ آشنایی با ضربه گیرهای وزنی ۱-۲ آشنایی با ضربه گیرهای جذبی ۱-۳ شناسایی اصول تشخیص ضربه گیر مورد نیاز براساس نقشه های اجرایی - تشخیص نوع ضربه گیر براساس نقشه های اجرایی - تهیه ضربه گیر مورد نیاز	۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۷	۳	<b>توانایی آماده سازی محیط کار و ابزار و تجهیزات مورد نیاز</b>	<b>۲</b>
			آشنایی با محیط کار	۲-۱
			آشنایی با روشهای آماده سازی محیط	۲-۲
			آشنایی با ابزار کار	۲-۳
			آشنایی با تجهیزات مورد نیاز کار	۲-۴
			شناسایی اصول آماده سازی محیط کار و ابزار و تجهیزات مورد نیاز	۲-۵
			- آماده سازی محیط کار	
			- برآورد ابزار مورد نیاز	
			- تهیه ابزار و تجهیزات مورد نیاز	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۵	۳	<p><b>توانایی راهنمایی و هدایت کارگران در محدوده عملیات نصب گاردریل</b></p> <p>۳-۱ آشنایی با روشهای برخورد با پرسنل</p> <p>۳-۲ آشنایی با ابزار مورد نیاز</p> <p>۳-۳ آشنایی با ضوابط ایمنی</p> <p>۳-۴ آشنایی با روشهای درخواست ابزار مورد احتیاج کارگران</p> <p>۳-۵ آشنایی با روشهای پیگیری جهت دریافت ابزار مورد نیاز کارگران</p> <p>۳-۶ شناسایی اصول راهنمایی و هدایت کارگران در محیط عملیات نصب گاردریل</p> <p>- راهنمایی کارگران در محیط کار</p> <p>- هدایت کارگران در محیط کار</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۶	۴	<b>توانایی نظارت بر نصب انواع ضربه گیر بر حسب نوع راه</b>  ۴-۱ آشنایی با ضربه گیری وزنی ۴-۱-۱ آشنایی با ضربه گیری جذبی ۴-۱-۲ آشنایی با محل مناسب جهت نصب ضربه گیرها ۴-۲ آشنایی با ابزار مورد نیاز جهت نصب ضربه گیر ۴-۲-۱ آشنایی با چگونگی جذب انرژی ضربه گیرها ۴-۲-۲ آشنایی با محل مناسب بشکه های پر از ماسه ۴-۳ شناسایی اصول نظارت بر نصب انواع ضربه گیر بر حسب نوع راه ۴-۳-۱ اصول نظارت بر نصب انواع ضربه گیر بر حسب نوع راه	۴ ۴-۱ ۴-۱-۱ ۴-۱-۲ ۴-۲ ۴-۲-۱ ۴-۲-۲ ۴-۳ ۴-۳-۱

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۱۰	۵	<p><b>توانایی تعیین مقدار استفاده از مواد مصرفی و نیروی انسانی مورد نیاز</b></p> <p>۵-۱ آشنایی با دستور کار و دستورالعمل</p> <p>۵-۲ آشنایی با حجم و گستره عملیات</p> <p>۵-۳ آشنایی با روشهای تخمین نیروی انسانی با توجه به عملیات</p> <p>۵-۴ آشنایی با اصول تعیین مقدار استفاده از مواد اولیه</p> <p>۵-۵ آشنایی با نیروی انسانی مجرب و متخصص</p> <p>۵-۶ شناسایی اصول تعیین مقدار استفاده از مواد مصرفی و نیروی انسانی</p> <p>- محاسبه و تعیین تعداد نیروی انسانی براساس حجم کاری</p> <p>- تعیین مقدار مواد مصرفی براساس حجم کاری</p>	





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۶	۱۰	۶	<b>توانایی نظارت بر رعایت موارد فنی حین انجام عملیات نصب ضربه گیر</b> ۶-۱ آشنایی با نحوه جذب انرژی ضربه گیرهای وزنی ۶-۲ آشنایی با نحوه جذب انرژی ضربه گیرهای جذبی ۶-۳ آشنایی با فاصله مناسب بین ضربه گیر و مانع خطر آفرین ۶-۳-۱ آشنایی با شیب مناسب کف محل نصب ضربه گیر ۶-۴ آشنایی با میزان جلو آمدگی ضربه گیر نسبت به مایع ۶-۵ آشنایی با محل مناسب نصب ضربه گیرها ۶-۶ آشنایی با آسیب دیدگی ضربه گیرها ۶-۷ شناسایی اصول نظارت بر رعایت موارد فنی حین انجام عملیات نصب ضربه گیر - اصول نظارت بر رعایت موارد فنی حین انجام کار	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۶	۴	<p><b>توانایی بازدید و بررسی عملیات انجام شده و تهیه گزارش کار</b></p> <p>۷-۱ آشنایی با بازدید از ضربه گیر هر ۱۵ روز یکبار</p> <p>۷-۱ آشنایی با انواع فرم</p> <p>۷-۲ آشنایی با نحوه آسیب دیدگی و ترمیم ضربه گیرها</p> <p>۷-۳ آشنایی با روشهای جمع اوری آمار و اطلاعات</p> <p>۷-۳ آشنایی با نحوه آسیب دیدگی و ترمیم ضربه گیرها</p> <p>۷-۴ آشنایی با نحوه تهیه گزارش</p> <p>۷-۵ آشنایی با دریافت گزارش از پرسنل</p> <p>۷-۶ آشنایی با فیلمبرداری و گرفتن عکس</p> <p>۷-۷ آشنایی با نحوه تکمیل مدارک عملیات</p> <p>۷-۸ آشنایی با نحوه نگارش گزارش</p> <p>۷-۹ شناسایی اصول تهیه گزارش و ارائه آن به مسئول مربوطه</p> <p>- تهیه گزارش و ارائه آن به مسئول مربوطه</p> <p>۷-۱۰ شناسایی اصول بازدید و بررسی عملیات انجام شده</p> <p>- بازدید و بررسی عملیات انجام شده</p>	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول تهیه و نصب ضربه گیر (نتوپرن)

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۱	۲	<b>توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار</b> ۸-۱ آشنایی با مراحل اجرای عملیات ۸-۲ آشنایی با زمان نرمال اجرای هر فعالیت ۸-۳ شناسایی اصول تعیین زمان و مراحل انجام کار ۸-۴ مشخص کردن زمان و مراحل انجام کار	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول تهیه و نصب ضربه گیر (نئوپرن)

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	<b>توانایی انتخاب ابزار</b> ۹-۱ آشنایی با ابزارهای مورد اشاره ۹-۲ آشنایی با ماشین آلات راهسازی ۹-۳ آشنایی با اصول حوزه و دامنه کاربرد ابزار ۹-۴ شناسایی اصول انتخاب ابزار	۹



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۷	۳	<b>توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار</b> آشنایی با ضوابط و دستورالعمل های ایمنی آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی آشنایی با بهداشت کار آشنایی با حوادث به وجود آمده در کارگاه و علل بروز آن آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمک های اولیه شناسایی اصول اولیه آتش نشانی آشنایی با آتش سوزی و اصول پیشگیری از آن	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳ ۱۰-۴ ۱۰-۵ ۱۰-۶ ۱۰-۷



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول تهیه و نصب ضربه گیر (نئوپرن)

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۲	۲	<b>توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار ( کنترل کیفیت)</b>	۱۱
			آشنایی با انواع روشهای نظارت	۱۱-۱
			کنترل و بازدید محیط قبل از نصب ضربه گیر	۱۱-۲
			کنترل و بازدید محیط هنگام نصب ضربه گیر	۱۱-۳
			کنترل و بازدید محیط پس از نصب ضربه گیر	۱۱-۴
			کنترل و بازدید ضربه گیرها در فاصله زمانی ۱۵ روز	۱۱-۵



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: مسئول تهیه و نصب ضربه گیر (نئوپرن)

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۶	۱	۵	<b>توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای</b>	<b>۱۵</b>
			آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی	۱۵-۱
			آشنایی با ویژگی اخلاق فردی	۱۵-۲
			آشنایی با مسئولیت پذیری	۱۵-۳
			آشنایی با وجدان کاری	۱۵-۴
			آشنایی با انضباط کار	۱۵-۵
			شناسایی اصول تشخیص اخلاق اسلامی	۱۵-۶
			تشخیص اخلاق اسلامی	۱۵-۶-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول تهیه و نصب ضربه گیر (نتوپرن)

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	<b>توانایی تحلیل تحولات فناوری و روش های کار</b> ۱۶-۱ آشنایی با روش های کار معمول و سنتی ۱۶-۲ آشنایی با شیوه های جدید و مطابق روز ۱۶-۳ آشنایی با روشهای دست یابی به اطلاعات ۱۶-۴ شناسایی اصول تحولات فناوری و روشهای کار	





سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول تهیه و نصب ضربه گیر (نئوپرن)

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	<b>توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری</b>	<b>۱۷</b>
			آشنایی با اصول بهره‌وری	۱۷-۱
			آشنایی با جایگاه حرفه	۱۷-۲
			آشنایی با بازار کار	۱۷-۳
			شناسایی اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری	۱۷-۴
			- اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری	۱۷-۴-۱



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول تهیه و نصب ضربه گیر (نئوپرن)

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	<b>توانایی بهره‌گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی</b> آشنایی با حرکات نرمشی - حرکات قیچی - حرکات گردن - حرکات نرمشی شناسایی اصول بهره‌گیری از ارگونومی و حفظ تندرستی حین کار - بهره‌گرفتن از حرکات نرمشی و ارگونومی برای حفظ تندرستی در محیط کار	۱۸ ۱۸-۱ ۱۸-۲









سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل : مسئول تهیه و نصب ضربه گیر (نئوپرن)

کاربرگ شماره ۹

منابع و نرم افزارهای آموزشی

شرح	ردیف
جزوات آموزشی	
مشخصات فنی و عمومی راهداری	۱
ماشین آلات راهسازی و نصب ضربه گیر	۲
تهیه و تکمیل انواع فرمها و درخواستها	۳
آشنایی با خرابی ماشین آلات و تعمیر آنها	۴
آشنایی با روشهای نظارت و برخورد با پرسنل	۵
چگونگی جمع آوری اطلاعات و تهیه گزارش	۶
آشنایی با انواع روشهای نصب ضربه گیر	۷
بهداشت و کمک های اولیه	۸
نحوه کار با وسایل آتش نشانی و چگونگی اطفاء آن	۹