

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## مسئول تعمیرگاه

### گروه شغلی

### حمل و نقل زمینی

کد ملی آموزش شغل

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

۱/۱/۱۳۸۸-۸

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۱/۱



**تعریف مفاهیم سطوح یادگیری**

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

**مشخصات عمومی شغل (براساس فرم صفر)**

مسئول تعمیرگاه کسی است که بتواند از عهده تحویل ماشین از رانندگان جهت تعمیر ، بازدید کلی از ماشین و تشخیص عیب آن ، نظارت و سرکشی بر کار تعمیرکاران ، نظارت بر رعایت موارد ایمنی کار ، تشخیص ابزار و مواد لازم و تهیه آن و تحویل ماشین تعمیر شده ، به راننده برآید . فردی که با تواناییهای فوق می تواند در موسسات دولتی همانند وزارت راه و ترابری و همچنین در شرکتهای خصوصی به عنوان مسئول تعمیرگاه در کارگاههای عمرانی ، فنی و مکانیکی مشغول فعالیت گردد .

**ویژگی های کارآموز (براساس فرم ۱۱)**

حداقل میزان تحصیلات : حداقل دیپلم در تمامی گرایش ها

حداقل توانایی جسمی: مطابق فرم ۱۱

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: دوره مکانیک درجه ۲ خودروهای سبک

**مدت دوره آموزشی (براساس فرم ۶ و ۱۳)**

کل مدت زمان دوره کارآموزی :	۱۳۰	ساعت
۱- زمان آموزش نظری :	۴۶	ساعت
۲- زمان آموزش عملی :	۵۸	ساعت
۳- زمان کارورزی :	۲۶	ساعت
۴- زمان پروژه :	—	ساعت

**روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس فرم ۷)**

- 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٪

**مشخصات مربی (براساس فرم ۱۲)**

- مربی لیسانس یا فوق دیپلم با ۲ سال سابقه کار مفید در یکی از رشته های مهندسی مکانیک یا کاردان فنی مکانیک .

- دارا بودن کارت مربیگری در رشته مربوطه از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور الزامی است .





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۲	۸	توانایی تحویل ماشین از رانندگان جهت تعمیر	۱
			آشنایی با انواع ماشین آلات	۱-۱
			تراکتورها	۱-۱-۱
			بولدوزرها	۱-۱-۲
			ریپرها	۱-۱-۳
			اسکرپرها	۱-۱-۴
			بیل‌های مکانیکی	۱-۱-۵
			بیل‌های کششی	۱-۱-۶
			بیل منقاری	۱-۱-۷
			کج بیلها	۱-۱-۸
			ماشینهای حفر کانال	۱-۱-۹
			کامیونها و واگنها	۱-۱-۱۰
			آشنایی با نحوه مدیریت تعمیرگاه	۱-۲
			آشنایی با انواع رسید و فرمهای تحویل ماشین آلات	۱-۵
			شناسایی تهیه رسید و فرمهای تحویل ماشین آلات	۱-۶
			آشنایی با اصول گارانتی ماشین آلات و ضوابط استفاده از گارانتی	۱-۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۵	۵	توانایی بازدید کلی از ماشین و تشخیص عیب آن	۲
			آشنایی با نحوه استقرار ماشین آلات در محدوده تعمیرگاه	۲-۱
			آشنایی با نحوه تست سیستمهای مختلف ماشین آلات	۲-۲
			- شناسایی اصول تشخیص عیوب ماشین آلات	
			شناسایی اصول ابزار موردنیاز جهت تست و تشخیص عیوب ماشین آلات و کاربردهای آن	۲-۳
			آشنایی با انواع فرمهای تست و عیب یابی ماشین آلات	۲-۴
			شناسایی اصول تکمیل فرمهای تست و عیب یابی	۲-۵
			آشنایی با روش ارجاع ماشین آلات به تعمیر کاران جهت تعمیر	۲-۶
			شناسایی اصول تکمیل برگ دستور کار تعمیرات و روش ارجاع آن به تعمیر کاران یا بخشهای تعمیرگاهی	۲-۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۵	۵	توانایی نظارت و سرکشی بر کار تعمیر کاران	۳
			آشنایی با دستور کار و دستورالعمل‌ها اجرائی تعمیرات	۳-۱
			آشنایی با حجم و گستره عملیات	۳-۲
			آشنایی با روش‌های تخمین نیروی انسانی با توجه به عملیات	۳-۳
			شناسایی اصول تعیین مقدار استفاده از ابزار طبق دستور کار	۳-۴
			- تعیین مقدار استفاده از ابزار طبق دستور کار	
			شناسایی اصول تعیین نیروی انسانی مورد نیاز طبق دستور کار	۳-۵
			- تعیین نیروی انسانی مورد نیاز طبق دستور کار	
			آشنایی با اصول نظارت بر انجام عملیات	۳-۶
			شناسایی اصول بررسی لوازم یدکی مورد نیاز برای تعمیرات	۳-۷
			شناسایی اصول استخراج شماره فنی لوازم یدکی و تکمیل درخواست	۳-۸
			جنس از انبار	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۳	۵	توانایی نظارت بر رعایت موارد ایمنی کار	۴
			شناسایی علائم هشدار دهنده	۴-۱
			علائم اختطاری	۴-۱-۱
			علائم پیش آگاهی	۴-۱-۲
			تابلوهای اعلام خطر	۴-۱-۳
			آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظت	۴-۲
			لباس کار و کلاه ایمنی	۴-۲-۱
			وسایل اطفای حریق	۴-۲-۲
			وسایل کمک های اولیه	۴-۲-۳
			شناسایی اصول نظارت بر رعایت موارد ایمنی حین کار	۴-۳
			رعایت موارد ایمنی حین کار	۴-۳-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۳	۵	توانایی تشخیص ابزار و مواد مصرفی لازم و تهیه آن	۵
			آشنایی با انواع ابزار آلات	۵-۱
			شناسایی اصول کار با انواع ابزار آلات	۵-۲
			کار با ابزار آلات	۵-۲-۱
			آشنایی با انواع مواد مصرفی مورد نیاز	۵-۳
			آشنایی با انواع قطعات یدکی	۵-۴
			آشنایی با فرم درخواست کالا	۵-۵
			شناسایی اصول تکمیل فرم درخواست کالا از انبار	۵-۶
			تکمیل فرم درخواست کالا از انبار	۵-۶-۱
			شناسایی اصول تحویل کالا از انبار	۵-۷
			تحویل کالا از انبار	۵-۷-۱
			شناسایی اصول تشخیص ابزار و مواد مصرفی لازم و تهیه آن	۵-۸
			تشخیص و تهیه ابزار و مواد مصرفی لازم	۵-۸-۱





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۵	۳	توانایی تحویل ماشین تعمیر شده به راننده	۶
			۶-۱ شناسایی اصول کنترل تعمیرات انجام شده و تأیید صحت انجام تعمیرات	۶-۱
			۶-۱-۱ کنترل تعمیرات انجام شده و تأیید صحت انجام تعمیرات	۶-۱-۱
			۶-۲ شناسایی اصول تشخیص قطعات یدکی به کار رفته	۶-۲
			۶-۲-۱ تشخیص قطعات یدکی به کار رفته	۶-۲-۱
			۶-۳ شناسایی اصول تکمیل مدارک انجام کار	۶-۳
			۶-۳-۱ تکمیل مدارک انجام کار	۶-۳-۱
			۶-۴ آشنایی با انواع فرمهای تکمیل	۶-۴
			۶-۵ شناسایی اصول تکمیل فرمهای تحویل	۶-۵
			۶-۶ شناسایی اصول تهیه فهرست لوازم یدکی مصرف شده	۶-۶
			۶-۷ شناسایی روش تهیه فاکتور لوازم و اجرت تعمیرات	۶-۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۱	۲	توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار	۷
			آشنایی با مراحل اجرای عملیات	۷-۱
			آشنایی با زمان نرمال اجرای هر فعالیت	۷-۲
			شناسایی اصول تعیین زمان و مراحل انجام کار	۷-۳
			آشنایی با زمان و مراحل انجام کار	۷-۴



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی انتخاب ابزار آشنایی با ابزارهای مورد اشاره ماشین آلات راهسازی شناسایی اصول حوزه و دامنه کاربرد ابزار شناسایی اصول انتخاب ابزار اصول انتخاب ابزار براساس نوع کار	۸ ۸-۱ ۸-۱-۱ ۸-۲ ۸-۳ ۸-۳-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۷	۳	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار	۹
			آشنایی با ضوابط و دستورالعمل های ایمنی	۹-۱
			آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی	۹-۲
			آشنایی با بهداشت کار	۹-۳
			آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها	۹-۴
			آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمک های اولیه	۹-۵
			شناسایی اصول اولیه آتش سوزی	۹-۶
			آشنایی با آتش سوزی و اصول پیشگیری از آن	۹-۷
			شناسایی اصول بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار	۹-۸
			بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار	۹-۸-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار (کنترل کیفیت) آشنایی با انواع روش های نظارت شناسایی کنترل و بازدید محیط عملیات قبل از انجام تعمیر کنترل و بازدید محیط کار به منظور تخلیه نیروی انسانی شناسایی کنترل و بازدید در حین عملیات تعمیر شناسایی کنترل و بازدید محیط عملیات پس از انجام تعمیر کنترل و بازدید محدوده عملیات جهت اطمینان از تعمیرات کامل	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۲-۱ ۱۰-۳ ۱۰-۴ ۱۰-۴-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۶	۱	۵	توانایی بکارگیری رفتار حرفه‌ای	۱۱
			آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی	۱۱-۱
			آشنایی با ویژگی اخلاق فردی	۱۱-۲
			آشنایی با مسئولیت پذیری	۱۱-۳
			آشنایی با وجدان کاری	۱۱-۴
			آشنایی با انضباط کار	۱۱-۵
			شناسایی اصول تشخیص اخلاق اسلامی	۱۱-۶
			تشخیص اخلاق اسلامی	۱۱-۶-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی تحلیل تحولات فناوری و روش های کار آشنایی با روش های کار معمول و سنتی آشنایی با شیوه های جدید و مطابق روز آشنایی با روش های دست یابی به اطلاعات شناسایی اصول تحولات فناوری و روشهای کار نمایش فیلم و اسلاید	۱۲ ۱۲-۱ ۱۲-۲ ۱۲-۳ ۱۲-۴ ۱۲-۴-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۲	۱	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری	۱۳
			آشنایی با اصول بهره‌وری	۱۳-۱
			آشنایی با جایگاه حرفه	۱۳-۲
			آشنایی با ابزار کار	۱۳-۳
			شناسایی اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری	۱۳-۴
			اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری	۱۳-۴-۱





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	<p>توانایی بهره‌گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی</p> <p>۱۴-۱ آشنایی با حرکات نرمشی</p> <p>۱۴-۱-۱ - حرکات قیچی</p> <p>۱۴-۱-۲ - حرکات گردن</p> <p>۱۴-۱-۳ - حرکات نرمشی</p> <p>۱۴-۲ شناسایی اصول بهره‌گیری از ارگونومی و حفظ تندرستی حین کار</p> <p>۱۴-۲-۱ - بهره‌گرفتن از حرکات نرمشی و ارگونومی برای حفظ تندرستی در محیط کار</p>	









ردیف	شرح
	<b>جزوات آموزشی</b>
۱	مشخصات فنی عمومی مکانیکی
۲	آئین نامه و دستورالعمل ایمنی کار با ابزار آلات مورد نیاز
۳	ماشین آلات راهسازی
۴	تهیه و تکمیل انواع فرمها و درخواستها
۵	آشنایی با خرابی ماشین آلات و تعمیر آنها
۶	آشنایی با روش های نظارت و برخورد با پرسنل
۷	چگونگی جمع آوری مستندات و تهیه گزارش
۸	حمل و نقل کالاهای خطرناک و شناسایی انواع برچسب
۹	نحوه کاربرد وسایل آتش نشانی و چگونگی اطفاء حریق
۱۰	بهداشت و کمکهای اولیه