

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

مسئول گروه خط کشی

گروه شغلی

ساختمان

کد ملی آموزش شغل

۷	۱	۳	۱	۲	۰	۲	۹	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

۱/۱/۱۳۸۸/۴/۹-۷

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 مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار
مشخصات عمومی شغل (براساس کاربرد صفر)
مسئول گروه خط کشی کسی است که بتواند پس از طی دوره آموزش از عهده درخواست و پیگیری اخذ مجوز و اسکان اکیپ و تهیه و تدارک مصالح مصرفی و چک لیست روزانه دستگاهها و تعیین اندازه خط کشی و شناخت دستگاههای خط کشی و سیستم های خط کشی و کنترل کیفی و بازدید و بررسی مسیر راه بعد از انجام کار برآید .
ویژگی های کارآموزورودی (براساس کاربرد ۱۱)
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم فنی رشته ساختمان و ریاضی فیزیک حداقل توانایی جسمی: مطابق فرم ۱۱ مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد
طول دوره آموزشی (براساس کاربرد ۶ و ۱۳)
طول دوره آموزش : ۳۵۰ ساعت - زمان آموزش نظری : ۱۷۲ ساعت - زمان آموزش عملی : ۱۳۳ ساعت - زمان کارآموزی در محیط کار : ۴۵ ساعت - زمان اجرای پروژه : -- ساعت - زمان سنجش مهارت : -- ساعت
روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس کاربرد ۷)
۱- امتیاز سنجش نظری (دانش فنی): ۲۵٪ ۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪ ۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪ ۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪
ویژگیهای نیروی آموزشی (براساس کاربرد ۱۲)
حداقل سطح تحصیلات : لیسانس رشته عمران و ترافیک و یا فوق دیپلم ساختمان با دو سال سابقه کار که دارای کارت مربیگری رشته مربوطه نیز باشد .





ردیف	کد	عنوان توانایی
		توانایی فنی شغل
۱	۵/۱	توانایی درخواست و پیگیری اخذ مجوزهای لازم از مسئولین ذیربط برحسب جدول زمانبندی
۲	۵/۱	توانایی هماهنگی لازم جهت اسکان و استقرار اکیپ خط کش در حوزه استحفاظی و چگونگی نقل و انتقال کاروان خط کش
۳	۵/۱	توانایی برنامه ریزی جهت تهیه و تدارک مصالح مصرفی و چگونگی توزیع آن در محل کار
۴	۵/۱	توانایی بازدید و بررسی مسیر جهت محورریایی راه
۵	۵/۱	توانایی بررسی چک لیست های روزانه کنترل دستگاهی
۶	۵/۱	توانایی تعیین اندازه خط کشی بر حسب نوع راه و مشخصات خط کش
۷	۵/۱	توانایی هماهنگی های لازم جهت محیط امن برای اجرای عملیات خط کش
۸	۵/۱	توانایی شناخت انواع رنگهای سرد و گرم گلاسیید
۹	۵/۱	توانایی تشخیص انواع ماشین آلات خط کشی و تجهیزات مورد نیاز
۱۰	۵/۱	توانایی تشخیص انواع سیستم های خط کشی
۱۱	۵/۱	توانایی نظارت بر رعایت موارد فنی حین انجام عملیات خط کشی
۱۲	۵/۱	توانایی تشخیص دستگاههای کنترل کیفی خط کشی و روش کاربرد آنها و خط کشی مورد نیاز
۱۳	۵/۱	توانایی بازدید و بررسی مسیر بعد از انجام کار
۱۴	۵/۲	توانای تعیین زمان و مراحل انجام کار
۱۵	۵/۳	توانایی انتخاب ابزار
۱۶	۵/۴	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۱۷	۵/۵	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار (کنترل کیفیت)
۱۸	۵/۶	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۱۹	۵/۷	توانایی تحلیل تحولات فناوری و روش های کار
۲۰	۵/۸	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری
۲۱	۵/۹	توانایی بهره گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۴	۶	۸	<p>توانایی درخواست و پیگیری اخذ مجوزهای لازم از مسئولین ذیربط برحسب جدول زمانبندی اجرای خط کشی بر حسب محورهای مورد نیاز</p> <p>۱-۱ آشنایی با انواع فرم درخواست</p> <p>۱-۱-۱ فرم درخواست در مورد تحویل زمین</p> <p>۱-۱-۲ فرم درخواست به منظور انجام عملیات خط کشی</p> <p>۱-۲ آشنایی با شیوه نگارش درخواست</p> <p>۱-۳ شناسایی اصول روش ها و راه های پیگیری</p> <p>۱-۳-۱ اصول پیگیری کارها پس از اخذ مجوز و قبل از آن</p> <p>۱-۴ آشنایی با مفاد قرارداد و مشخصات فنی پیوست آن</p> <p>۱-۵ تنظیم جدول اجرا و پیشرفت پروژه به حسب جدول زمانبندی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۶	۸	۸	<p>توانایی هماهنگی های لازم جهت اسکان و استقرار اکیپ خط کشی در حوزه استحفاظی و چگونگی نقل و انتقال کاروان خط کشی</p> <p>۲-۱ آشنایی با محیط کار ، ابزار مورد نیاز و کاربردهای آن</p> <p>۲-۲ شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت اصول ایمنی و حفاظت و بهداشت کار</p> <p>۲-۳ آشنایی با ماشین آلات خط کشی و نحوه نقل و انتقال آنها</p> <p>۲-۴ آشنایی با پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و پاکسازی محیط</p> <p>۲-۵ آشنایی با گرفتن مجوزهای لازم جهت حرکت کاروان خط کشی در صورتیکه کاروان بعنوان بار ترافیکی مطرح می باشد .</p> <p>۲-۶ شناسایی اصول هماهنگی های لازم جهت اسکان و استقرار اکیپ خط کشی در حوزه استحفاظی و چگونگی نقل و انتقال کاروان خط کشی</p> <p>- هماهنگی کار</p> <p>- استقرار اکیپ خط کشی</p> <p>- نقل و انتقال کاروان</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۵	۱۰	توانایی برنامه ریزی جهت تهیه و تدارک مصالح مصرفی (رنگ گلاسیید - تینر) و چگونگی توزیع آن در محیطهای کاری ۳-۱ آشنایی با مصرف روانه مصالح در روز ۳-۲ شناسایی تخمین اولیه برای مصالح مورد نیاز ۳-۳ شناسایی اصول برنامه ریزی برای اجرای خط کشی - برنامه ریزی برای اجرای خط کشی ۳-۴ آشنایی با نحوه توزیع رنگ در حوزه استحفاظی برابر جدول زمانبندی اجرای عملیات خط کشی ۳-۵ شناسایی اصول برنامه ریزی برای توزیع رنگ در طول زمان اجرا - برنامه ریزی برای توزیع رنگ در طول زمان اجرا	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳۰	۲۰	۱۰	توانایی بازدید و بررسی مسیر جهت محوریابی راه	۴
			آشنایی با انواع نقشه های راهسازی	۴-۱
			شناسایی اصول روشهای نقشه برداری	۴-۲
			روش کار با دوربین های نقشه برداری	۴-۲-۲
			تعریف میر و روش کار با آن	۴-۲-۳
			تعریف نیوو	۴-۲-۴
			تعریف تئودولیت	۴-۲-۵
			تعریف ژالن	۴-۲-۶
			آشنایی با اصول متر خط کش	۴-۳
			شناسایی اصول ترسیم نقشه اجرایی	۴-۴
			ترسیم نقشه های اجرایی	۴-۴-۱
			شناسایی اصول بازدید و بررسی مسیر جهت محوریابی راه	۴-۵
			- بازدید و بررسی مسیر جهت محوریابی راه	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۱۰	۱۰	<p>توانایی بررسی های چک لیست روزانه کنترل دستگاهی</p> <p>۵-۱ آشنایی با بررسی چک لیست کنترل مشخصات فنی دستگاه قبل از شروع</p> <p>۵-۲ شناسایی اصول بررسی چک لیست نحوه کنترل ترافیک و چیدمان علائم افقی و هشدار ایمنی</p> <p>- بررسی چک لیست و نحوه کنترل ترافیک و چیدمان علائم افقی و هشدار ایمنی</p> <p>۵-۳ شناسایی اصول کنترل چک لیست مربوط به پایان کار روزانه</p> <p>- کنترل چک لیست مربوط به پایان کار</p> <p>- کنترل چک لیست پایان کار روزانه اکیپ خط کشی و مقادیر اجرایی</p> <p>۵-۴ آشنایی با فرم های مربوط به اجرای عملیات خط کشی برحسب مشخصات خط کشی و محورهای مربوطه</p> <p>۵-۵ شناسایی اصول بررسی های چک لیست روزانه و کنترل دستگاهی</p> <p>- انجام بررسی های چک لیست روزانه و کنترل دستگاهی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۵	۱۰	توانایی تعیین اندازه های خط کشی بر حسب نوع راه و مشخصات خط کشی ۶-۱ آشنایی با تعریف خط کشی ۶-۱-۱ طبقه بندی انواع خط کشی ۶-۱-۲ تعیین موقعیت خط کشی ۶-۱-۳ خط کشی طولی ۶-۱-۴ خط کشی عرض ۶-۱-۵ خط کش های سطحی ۶-۲ آشنایی با انواع خط کش های نقوش ، فلش ، خط نوشته ، ... ۶-۳ آشنایی با ابعاد مورد نیاز خط کش ۶-۴ شناسایی حداقل ها و حداکثرهای ضخامت خطوط - تشخیص حداقل ها و حداکثرهای ضخامت خطوط - شناسایی اصول تعیین اندازه های خط کشی بر حسب نوع راه و مشخصات خط کشی - تعیین اندازه های خط کشی بر حسب نوع راه	۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳۰	۱۵	۱۵	توانایی هماهنگی های لازم جهت ایجاد محیط امن برای اجرای عملیات خط کشی ۷-۱ آشنایی با اصول هماهنگی با مسئولین مربوطه و نیروهای انتظامی و پلیس راه جهت حضور در عملیات خط کشی ۷-۲ شناسایی اصول کلی در زمینه ایمنی در حین عملیات اجرایی - رعایت اصول کلی ایمنی در حین عملیات اجرایی ۷-۳ آشنایی با علائم و تجهیزات کنترل ترافیک مورد نیاز برابر شرایط خط کشی ۷-۴ شناسایی و کنترل علائم و تجهیزات مورد نیاز جهت برقراری ایمنی بر اکیپ خط کشی مستقر - کنترل علائم و تجهیزات مورد نیاز جهت برقراری ایمنی اکیپ خط کشی ۷-۵ آشنایی با لوازم مورد نیاز جهت ایجاد محیط ایمن برای ترافیک عبوری ۷-۶ آشنایی با لوازم و تجهیزات مورد نیاز جهت کارشناسان و مسئولین کنترل کننده و ناظرین ۷-۷ شناسایی اصول بررسی چک لیست تنظیم شده توسط اپراتور در خصوص نحوه راهبندان - بررسی چک لیست تنظیم شده توسط اپراتور در خصوص نحوه راهبندان - شناسایی اصول هماهنگی های لازم جهت ایجاد محیط امن برای اجرای عملیات خط کشی - هماهنگی های لازم جهت ایجاد محیط امن برای اجرای عملیات خط کشی	

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۷	۸	<p>توانایی شناخت انواع رنگ های سرد و گرم و گلاسیبید</p> <p>آشنایی با انواع ترکیبات رنگ های ترافیکی</p> <p>آشنایی با انواع نام های خط کش</p> <p>آشنایی با مواد تشکیل دهنده رنگ ها</p> <p>رزین</p> <p>رنگدانه</p> <p>افزودنیها</p> <p>حلال و انواع آن</p> <p>شناسایی و اصول تشخیص انواع رنگهای سرد و گرم ترافیکی</p> <p>رنگ سرد بر پایه رزین</p> <p>رنگ سرد بر پایه رزین آکرولیک تک جزئی و دو جزئی</p> <p>رنگ های گرم ترموپلاستیک</p> <p>رنگ های دو جزئی</p> <p>شناسایی اصول تشخیص انواع دانه های شیشه ای و نحوه مصرف آنها و</p> <p>دانه های شیشه ای روپاشی</p> <p>دانه های شیشه ای مخلوط</p> <p>دانه های شیشه ای پیش مخلوط</p>	<p>۸</p> <p>۸-۱</p> <p>۸-۲</p> <p>۸-۳</p> <p>۸-۳-۱</p> <p>۸-۳-۲</p> <p>۸-۳-۳</p> <p>۸-۳-۴</p> <p>۸-۴</p> <p>۸-۴-۱</p> <p>۸-۴-۲</p> <p>۸-۴-۳</p> <p>۸-۴-۴</p> <p>۸-۵</p> <p>۸-۵-۱</p> <p>۸-۵-۲</p> <p>۸-۵-۳</p>



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۰	۵	۱۵	<p>توانایی تشخیص انواع ماشین آلات خط کشی و تجهیزات مورد نیاز</p> <p>۹-۱ آشنایی با ماشین آلات خط کشی سرد</p> <p>۹-۱-۱ ماشین آلات خط کشی دستی</p> <p>۹-۱-۲ ماشین آلات خط کشی کمر شکن</p> <p>۹-۱-۳ ماشین آلات خط کشی نیمه اتوماتیک</p> <p>۹-۱-۴ ماشین آلات خط کشی تمام اتوماتیک سبک</p> <p>۹-۱-۵ ماشین آلات خط کشی تمام اتوماتیک سنگین</p> <p>۹-۲ آشنایی با ماشین آلات گرم</p> <p>۹-۲-۱ ماشین آلات خط کشی گرم دستی</p> <p>۹-۲-۲ ماشین آلات خط کشی گرم تمام اتوماتیک</p> <p>۹-۲-۳ ماشین آلات خط کشی گرم تمام اتوماتیک سنگین</p> <p>۹-۳ شناسایی انواع دستگاههای پیش گرم کن رنگ گرم</p> <p>۹-۴ شناسایی انواع ماشین آلات یدک کش</p> <p>- شناسایی اصول تشخیص انواع ماشین آلات خط کشی و تجهیزات مورد نیاز</p> <p>- تشخیص انواع ماشین آلات</p> <p>- تشخیص تجهیزات مورد نیاز</p> <p>- نمایش فیلم از ماشین آلات و تجهیزات خط کشی</p>	۹



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۵	۵	۱۰	توانایی تشخیص انواع سیستم خط کشی آشنایی با سیستم خط کشی های اسپری آشنایی با سیستم های خط کشی اکستروژن آشنایی با خط کشی اسکرید آشنایی با سیستم های خط کشی airless شناسایی اصول تشخیص انواع سیستم خط کشی - تشخیص انواع سیستم خط کشی - نمایش فیلم از انواع سیستم خط کشی	۱۰ ۱۰-۱ ۱۰-۲ ۱۰-۳ ۱۰-۴ ۱۰-۵



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳۰	۱۵	۱۵	توانایی نظارت بر رعایت موارد فنی حین انجام عملیات خط کشی	۱۱
			آشنایی با روشهای برخورد با کارگران	۱۱-۱
			آشنایی با دستور کار و دستورالعمل های کنترلی	۱۱-۲
			آشنایی با اصول نظارت	۱۱-۳
			شناسایی اصول بازدید و نظارت محیط کار طبق دستورالعمل	۱۱-۴
			شناسایی انجام بازدید محیط کار	۱۱-۵
			شناسایی اصول نظارت بر رعایت موارد فنی حین انجام عملیات آماده سازی محیط کار طبق دستورالعمل و نقشه اجرایی	۱۱-۶
		- اصول نظارت بر رعایت موارد فنی حین انجام عملیات آماده سازی محیط کار		
۳۰	۱۰	۲۰	توانایی تشخیص دستگاههای کنترل کیفی خط کشی	۱۲
			آشنایی با دستگاههای کنترل کیفی و روش کاربرد آنها و خط کشی مورد نیاز	۱۲-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			دستگاه اندازه گیر ضخامت تر	۱۲-۱-۱
			دستگاه اندازه گیر ضخامت خنک	۱۲-۱-۲
			شناسایی اصول کار با دستگاه ترموهاکرومتر	۱۲-۲
			دستگاه اندازه گیر بازتاب نور برگشتی	۱۲-۳
			دستگاه اندازه گیر بازتاب نور برگشتی در روز و	۱۲-۳-۱
			دستگاه اندازه گیر بازتاب نور برگشتی در شب	۱۲-۳-۲
			دستگاه اندازه گیر بازتاب در شرایط مرطوب	۱۲-۳-۳
			آشنایی با دستگاه کالریتمیک (رنگ سنجی)	۱۲-۴
			آشنایی با دستگاه اندازه گیر ضریب سرخوردگی SRT	۱۲-۵
			آشنایی با دستگاه اندازه گیری درخشندگی	۱۲-۶
			آشنایی با دستگاه اندازه گیری ویسکوزیته رنگ	۱۲-۷
			آشنایی با دستگاه اندازه گیری وزن مخصوص رنگ	۱۲-۸
			آشنایی با دستگاه اندازه گیری میزان سایش رنگ	۱۲-۹
			شناسایی اصول انواع راهها و خط کشی مورد نیاز	۱۲-۱۰
			راههای روستایی	۱۲-۱۰-۱
			راههای فرعی	۱۲-۱۰-۲
			راههای اصلی	۱۲-۱۰-۳
			راههای اصلی تعریض شده	۱۲-۱۰-۴
			بزرگراهها	۱۲-۱۰-۵
			آزادراهها	۱۲-۱۰-۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲۵	۱۰	۱۵	توانایی بازدید و بررسی مسیر بعد از انجام کار	۱۳
			آشنای با صورت جلسه و نحوه توجیه آن	۱۳-۱
			آشنایی با زمان بندی مناسب برای بازرسی	۱۳-۲
			شناسایی چگونگی بازرسی و تناوب آنها	۱۳-۳
			شناسایی اصول اندازه گیری عملی خطوط	۱۳-۴
			اندازه گیری طول خطوط	۱۳-۴-۱
			اندازه گیری عرض خطوط	۱۳-۴-۲
			اندازه گیری ضخامت خطوط	۱۳-۴-۳
			اندازه گیری فاصله خطوط و طول مفید خط کش	۱۳-۴-۴
			آشنایی با صدور پایان کار	۱۳-۵
			شناسایی اصول بازدید مسیر بعد از انجام کار	۱۳-۶
			بازدید مسیر بعد از اتمام کار	۱۳-۷
			شناسایی اصول بررسی مسیر بعد از انجام کار	۱۳-۸
			- بررسی مسیر بعد از انجام کار	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول دستگاه خط کشی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار آشنایی با مراحل اجرای عملیات آشنایی با زمان نرمال اجرای هر فعالیت شناسایی اصول تعیین زمان و مراحل انجام کار مشخص کردن زمان و تعیین مراحل انجام کار	۱۴ ۱۴-۱ ۱۴-۲ ۱۴-۳ ۱۴-۳-۱



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی انتخاب ابزار	۱۵
			آشنایی با ابزارهای مورد اشاره	۱۵-۱
			شناسایی اصول حوزه و دامنه کاربرد ابزار	۱۵-۲
			اصول انتخاب ابزار براساس نوع کار	۱۵-۳



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول دستگاه خط کشی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۴	۳	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار آشنایی با ضوابط و دستورالعمل های ایمنی آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی آشنایی با بهداشت کار آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها آشنایی با عوارض جانبی و اصول انجام کمکهای اولیه	۱۶ ۱۶-۱ ۱۶-۲ ۱۶-۳ ۱۶-۴ ۱۶-۵



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول گروه خط کشی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۸	۲	۶	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار ۱۷-۱ آشنایی با انواع روشهای نظارتی ۱۷-۲ شناسایی اصول کنترل و بازدید محیط عملیات قبل از انجام خط کشی ۱۷-۲-۱ کنترل و بازدید محیط عملیات جهت نصب صحیح علائم ۱۷-۳ کنترل و بازدید محیط کار به منظور تخلیه نیروی انسانی ۱۷-۴ کنترل و بازدید محدوده عملیات جهت اطمینان از خط کشی کامل ۱۷-۵ شرکت در کمیسیونهای تحویل دهنده خط و تیم های نظارتی	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول گروه خط کشی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۱	۳	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای آشنایی با ویژگی اخلاق اسلامی آشنایی با ویژگی اخلاق فردی آشنایی با مسئولیت پذیری آشنایی با وجدان کاری آشنایی با انضباط کار آشنایی با روشهای تسلط بر رفتار و حفظ خونسردی هنگام بروز حادثه	۱۸ ۱۸-۱ ۱۸-۲ ۱۸-۳ ۱۸-۴ ۱۸-۵ ۱۸-۶



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۴	۲	۲	توانایی تحلیل تحولات فناوری و روشهای کار آشنایی با روشهای کار معمول و سنتی آشنایی با ماشین آلات و روشهای جدید و به روز آشنایی به روشهای دستیابی به اطلاعات و به روز	۱۹ ۱۹-۱ ۱۹-۲ ۱۹-۳



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: مسئول گروه خط کشی

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱	۰	۱	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری	۲۰
			آشنایی با اصول بهره‌وری	۲۰-۱
			آشنایی با جایگاه حرفه	۲۰-۲
			اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری	۲۰-۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	توانایی بهره‌گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی	۲۱
			آشنایی با حرکات نرمشی	۲۱-۱
			حرکات قیچی	۲۱-۱-۱
			حرکات گردن	۲۱-۱-۲
			حرکات نرمشی	۲۱-۱-۳
			شناسایی اصول بهره‌گیری از ارگونومی و حفظ تندرستی حین کار	۲۱-۲
			بهره‌گرفتن از حرکات نرمشی و ارگونومی برای حفظ تندرستی در محیط کار	۲۱-۲-۱

--	--	--	--	--

شرح	ردیف
جزوات آموزشی	
مشخصات فنی عمومی راهداری	۱
آیین نامه و دستورالعمل ایمنی کار با رنگهای صنعتی	۲
ماشین آلات راهسازی و خط کشی	۳
تهیه و تکمیل انواع فرمها و درخواستها	۴
شناخت انواع رنگ	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
آشنایی با انواع روشهای خط کشی	۹
نحوه استفاده از بی سیم	۱۰
حمل و نقل کالاهای خطرناک و شناسایی انواع برچسب	۱۱
نحوه کاربرد وسایل آتش نشانی و چگونگی اطفاء حریق	۱۲
بهداشت و کمکهای اولیه	۱۳