



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

برنامه درسی

نام شغل : تکنسین پاکسازی حریم راه گروه برنامه ریزی درسی: حمل و نقل

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۸/۱/۱

کد شغل: ۳-۵۹/۴۳/۱/۱

معاونت پژوهش و توسعه: تهران-خیابان آزادی- نیش
چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور-
معاونت پژوهش و توسعه

تلفن: ۶۶۹۴۱۵۱۶ فاکس: ۶۶۹۴۱۲۷۲
EMAIL: INFO@IRANTVTO.COM

از کلیه صاحب‌نظران
تقاضا دارد پیشنهادات و
نظرات خود را درباره
این سند آموزشی به
نشانی‌های مذکور اعلام
نمایند.

دفتر پژوهش و برنامه ریزی درسی: تهران- خیابان
آزادی- نیش چهارراه خوش- سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور- دفتر پژوهش و برنامه ریزی درسی
تلفن: ۶۶۴۲۷۶۹۴ و ۶۶۹۴۴۱۱۹ و ۶۶۹۴۴۱۲۰
فاکس: ۶۶۹۴۴۱۱۷
EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.COM



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 کاربرگ صفر)

تکنسین پاکسازی حریم راه کسی است که بتواند از عهده تامین ایمنی عبور و مرور، تسهیل در عملیات راهداری، ایجاد فضای لازم جهت نصب تجهیزات ایمنی راه، زهکشی و حفر کانال در طول طرفین راه، رعایت موارد ایمنی حین انجام عملیات پاکسازی، رعایت موارد فنی حین انجام عملیات پاکسازی برآید و گزارش کامل عملیات پاکسازی را برای استفاده مسئولین مربوط تهیه نماید.

ویژگی های کارآموزورودی (براساس کاربرگ ۱۱)

حداقل میزان تحصیلات: دیپلم در تمامی گرایش ها

حداقل توانایی جسمی: مطابق فرم ۱۱

مهارت های پیش نیاز این استاندارد:



طول دوره آموزشی (براساس کاربرگ ۶ و ۱۳)

طول دوره آموزش	:	۲۰۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۵۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۱۰۰ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	۵۰ ساعت
- زمان اجرای پروژه	:	-- ساعت
- زمان سنجش مهارت	:	-- ساعت

روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس کاربرگ 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٪

ویژگیهای نیروی آموزشی (براساس کاربرگ ۱۲)

حداقل سطح تحصیلات:

- مربی لیسانس یا فوق دیپلم با دو سال سابقه کار مفید در رشته مهندسی عمران یا کاردان فنی عمران
- دارا بودن کارت مربیگری در رشته مربوطه از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور الزامیست





ردیف	کد	عنوان توانایی
۱	۵/۱	توانایی تامین ایمنی عبور و مرور
۲	۵/۱	توانایی تسهیل در عملیات راهداری
۳	۵/۱	توانایی ایجاد فضای لازم جهت نصب تجهیزات ایمنی راه
۴	۵/۱	توانایی زهکشی و حفر کانال در طول طرفین راه
۵	۵/۱	توانایی رعایت موارد ایمنی حین انجام عملیات پاکسازی
۶	۵/۱	توانایی رعایت موارد فنی حین انجام عملیات پاکسازی
۷	۵/۲	توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار
۸	۵/۳	توانایی انتخاب ابزار
۹	۵/۴	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار
۱۰	۵/۵	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار (کنترل کیفیت)
۱۱	۵/۶	توانایی بکارگیری رفتار حرفه ای
۱۲	۵/۷	توانایی تحلیل تحولات فناوری و روشهای کار
۱۳	۵/۸	توانایی بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری
۱۴	۵/۹	توانایی بهره گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳۵	۳۰	۵	<p>توانایی تامین ایمنی عبور و مرور</p> <p>۱-۱ آشنایی با ضوابط ایمنی</p> <p>۱-۲ آشنایی با نحوه قطع اشجار</p> <p>۱-۳ آشنایی با نحوه تخریب ابنیه ، تاسیسات و مستحذات</p> <p>۱-۴ آشنایی با نحوه فنس کشی و دیوار کشی</p> <p>۱-۵ آشنایی با نحوه تسطیح اراضی</p> <p>۱-۶ آشنایی با نحوه کار ماشین آلات مورد نیاز</p> <p>۱-۷ شناسایی کاربردهای ابزار مورد نیاز</p>	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریزبرنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		

۲۰	۱۵	۵	<p>تسهیل در عملیات راهداری</p> <p>۲-۱ آشنایی با نحوه ریزش برداری</p> <p>۲-۲ آشنایی با انواع نخاله و زباله</p> <p>۲-۳ آشنایی با نحوه پیشگیری از تخلیه نخاله و زباله در حریم راه</p> <p>۲-۴ شناسایی خاکهای مازاد شنی از خاکبرداری زمان احداث راه</p> <p>۲-۵ آشنایی با انواع پستی ها و بلندی ها موجود در حریم راه</p> <p>۲-۶ توانایی برخورد مناسب با انواع پستی ها و بلندی های موجود در حریم راه</p>
----	----	---	--



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۴	۶	ایجاد فضای لازم جهت نصب تجهیزات ایمنی راه	۳

			آشنایی با آئین نامه ها	۳-۱
			آشنایی با اندازه حریم در راهها	۳-۲
			آشنایی با تابلوهای نشان دهنده عرض حریم	۳-۳



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۴	زهکشی و حفر کانال در طول طرفین راه	۵	۱۵	۲۰
۴-۱	آشنایی با نحوه شیب بندی و تحکیم شانه راه			
۴-۲	آشنایی با نحوه جلوگیری از ایجاد مانداب			
۴-۳	آشنایی با نحوه احداث کانال و زهکشی			

			۴-۴	آشنایی با نحوه احداث کانال طولی
			۴-۵	آشنایی با نقشه های اجرایی
			۴-۶	آشنایی با آئین نامه ها
			۴-۷	آشنایی با نحوه کار ماشین آلات مورد نیاز جهت حفاری
			۴-۸	شناسایی کاربردهای ابزار مورد نیاز جهت انجام حفاری



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

کاربرگ شماره ۶ نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۵	رعایت موارد ایمنی حین انجام عملیات پاکسازی	۴	۷	۱۱
۵-۱	آشنایی با نحوه جابجایی مواد مصرفی و ماشین آلات			
۵-۲	آشنایی با ضوابط ایمنی در داخل کارگاه			
۵-۳	آشنایی با ضوابط ایمنی در هنگام تخریب مستحذات			

			آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظت	۵-۴
			لباس کار و کلاه ایمنی	۵-۵
			وسایل کمک های اولیه	۵-۶
			شناسایی اصول پیشگیری از حوادث	۵-۷
			ماسک	۵-۸
			تابلوه های ایمنی موقت	۵-۹



سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملي	نظري		
۱۵	۱۱	۴	رعایت موارد فنی حین انجام عملیات پاکسازی	۶
			آشنایی با نقشه اجرایی	۶-۱
			آشنایی با نحوه عملیات پاکسازی	۶-۲
			آشنایی با نحوه کار ماشین آلات مورد نیاز	۶-۳
			شناخت کاربرد ابزار مورد نیاز	۶-۴

			۶-۵ آشنایی با آئین نامه ها
--	--	--	----------------------------



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره ۶ نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۷	توانایی تعیین زمان و مراحل انجام کار	۵	۲	۷
۷-۱	شناخت فعالیت های دارای همزمانی			
۷-۲	آشنایی با زمان نرمال اجرای هر فعالیت			
۷-۳	شناسایی اصول تعیین زمان و مراحل انجام کار			

				تعیین زمان و مراحل انجام کار	۷-۴
--	--	--	--	------------------------------	-----



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

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

--	--	--	--



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره ۶ نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

اهداف و ریزبرنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۹	توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار	۳	۵	۸
۹-۱	آشنایی با ضوابط و دستورالعمل‌های ایمنی			
۹-۲	آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی			
۹-۳	آشنایی با بهداشت کار			
۹-۴	آشنایی با حوادث به وجود آمده در کارگاه و علل بروز آن			
۹-۵	اصول اولیه آتش‌نشانی و اطفاء حریق			

--	--	--	--



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره ۶ نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش	
		نظری	عملی / جمع
۱۰	توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار (کنترل کیفیت)	۴	۵
۱۰-۱	آشنایی با نحوه کنترل و بازرسی موارد ایمنی		
۱۰-۲	آئین نامه ها و دستورالعمل های حفاظت و ایمنی		
۱۰-۳	شناسایی ، کنترل و بازدید محیط قبل از انجام انفجار		
۱۰-۴	کنترل و بازدید محیط جهت نصب علائم هشداردهنده		
۱۰-۵	کنترل و بازدید محیط کار به منظور تخلیه نیروی انسانی		
۱۰-۶	کنترل و بازدید محیط پاکسازی شده پس از انجام عملیات		

--	--	--	--



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرک شماره ۶ نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

اهداف و ریز برنامه درسی

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



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره ۶ نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

اهداف و ریزبرنامه درسی

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

۱-۴-۱۲ نمایش فیلم و اسلاید

--	--	--	--



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

کاربرگ شماره ۶ نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

اهداف و ریز برنامه درسی

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

اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره‌وری ۱-۴-۱۳

--	--	--	--



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

کاربرگ شماره ۶

اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱۴	توانایی بهره‌گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی	۱	۱	۲
۱۴-۱	آشنایی با حرکات نرمشی			
۱-۱-۱	حرکات قیچی			
۱۴				
۱-۲	حرکات گردن			

				۱۴
			حرکات نرمشی	۱-۳-۱۴
			شناسایی اصول بهره گیری از ارگونومی و حفظ تندرستی حین کار	۱۴
			بهره گرفتن از حرکات نرمشی و ارگونومی برای حفظ تندرستی در محیط کار	۱۴-۲-۱-۱۴
۱۵۰	۱۰۰	۵۰	جمع	

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	فیلم آموزشی CD آموزش تکنسین پاکسازی حریم راه	۱ عدد برای هر کلاس	
۲	کامپیوتر CPU ۳۰۰۰ ، P4 هارد ۸۰ ، رم ۵۱۲	۱ عدد برای هر کلاس	
۳	ویدئو VCD	۱ عدد برای هر کلاس	
۴	تلویزیون ۲۱" فلت رنگی	۱ عدد برای هر کلاس	
۵	واپیت برد ۱*۲ متر مربع	۱ عدد برای هر کلاس	
۶	کپسول آتش نشانی ۷ کیلویی	۱ عدد برای هر کلاس	
۷	پرینتر سیاه و سفید A4	۱ عدد برای هر کلاس	



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: تکنسین پاکسازی حریم راه

کاربرگ شماره ۸

فهرست استاندارد ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	متر	۱ عدد به ازای هر نفر	
۲	ابزار حفاری	۱ دست	

شرح	ردیف
<p>جزوات آموزشی</p> <p>آئین نامه مشخصات عمومی راه</p> <p>آئین نامه مشخصات عمومی راهداری</p> <p>نحوه استفاده از بی سیم</p> <p>نحوه کار با وسایل آتش نشانی و چگونگی اطفاء حریق</p> <p>بهداشت و کمک های اولیه</p>	<p>۱</p> <p>۲</p> <p>۳</p> <p>۴</p> <p>۵</p>