



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

استاندارد مهارت و آموزشی

سرپرست سیستم نگهداری تعمیرات (فت)

گروه برنامه ریزی درسی مدیریت و صنایع

تاریخ شروع اعتبار: ۱۳۸۰/۶/۱

کد استاندارد: ۷-۰۰/۱۷/۱/۲

تعاونیت پژوهش و برنامه ریزی: تهران - خیابان
آزادی - بیش چهارراه خوش - سازمان آموزش فنی و
حرفه‌ای کشور - طبقه پنجم

تلفن: ۰۶۹۴۱۵۱۶ دورنگار: ۰۶۹۴۱۲۷۲

کد پستی: ۱۳۴۵۶۵۳۸۶۸

EMAIL: INFO@IRANTVTO.IR

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

دفتر طرح و برنامه‌های درسی: تهران - خیابان آزادی -
خیابان خوش شمالي - تقاطع خوش و نصرت -
ساختمان فناوری اطلاعات و ارتباطات - طبقه ۴

تلفن: ۰۶۹۴۴۱۱۹ و ۰۶۹۴۴۱۲۰ دورنگار: ۰۶۹۴۴۱۱۷

کد پستی: ۱۴۵۷۷۷۷۳۶۳

EMAIL: DEVELOP@IRANTVTO.IR

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- ۱- کلمه آشنایی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
- ۲- کلمه شناسایی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
- ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تصوری
- ۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

- ۱- حداقل تحصیلات : فوق دپلم فنی
- ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : طبق استاندارد

تعریف :

سپرست برنامه‌ریزی سیستم نگهداری و تعمیرات (نت) کسی است که علاوه بر مهارت سپرست درجه ۱ صنایع بتواند از عهده، برنامه‌ریزی، سازماندهی، تیم‌سازی تعمیرات، کنترل و رهبری فرآیند عملیات در امر نگهداری و تعمیرات، راهاندازی و تنظیم سیستم‌های تعمیر شده و همکاری با واحدهای ذیربیط برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۳۰۸ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۶۷ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۴۱ ساعت

«فهرست توانایی های سرپرست سیستم نگهداری و تعمیرات»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	۱
۲	توانایی برنامه ریزی سیستم های نگهداری و تعمیرات (نت)	۲
۳	توانایی سازمان دهی امور و سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)	۴
۴	توانایی ایجاد هماهنگی در ساختار تشکیلاتی سیستم نت	۶
۵	توانایی بازرگانی های فنی و تعمیراتی پیشگیرانه	۸
۶	توانایی سرپرستی عملیات تعمیراتی در سیستم مربوطه	۱۰
۷	توانایی همکاری در انجام محاسبات فنی و اقتصادی، نگهداری و تعمیرات (نت)	۱۲
۸	توانایی بکارگیری شیوه های پیشگیرانه (PM) و سیستم نت	۱۴
۹	توانایی بکارگیری سیستم زمانی و گردش اطلاعاتی در سیستم نت	۱۵
۱۰	توانایی آرشیو کردن اسناد و مدارک نت	۱۶
۱۱	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودارهای عملیاتی	۱۷
۱۲	توانایی اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی	۱۸
۱۳	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۱۹
۱۴	توانایی تأمین و هزینه یابی از عملیات نت	۲۰
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی حفاظتی و بهداشت کار	۲۱

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست سیستم نگهداری و تعمیرات (فت)

روشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	علی	تلوی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرآیند کار - وسایل کمک آموزشی	۲	۱		توانایی تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	۱
				آشنایی با عوامل مؤثر فیزیکی محیط کار	۱-۱
				آشنایی با عوامل مؤثر فیزیولوژیکی محیط کار	۱-۲
				آشنایی با عوامل مؤثر میکروبی محیط کار	۱-۳
				آشنایی با عوامل مؤثر بیولوژیکی محیط کار	۱-۴
				آشنایی با ارگونومی	۱-۵
			- تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	شناسایی اصول تشخیص عوامل مؤثر محیط کار	۱-۶

استاندارد مهارت و آموزشی: سریست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

و شته:

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تصوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان			نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	تئوری	
۲	توانایی برنامه ریزی سیستم های نگهداری و تعمیرات (نت)						- فرآیند کار - وسایل - کمک آموزشی - برنامه و دستور العمل - آمار و ارقام - مورد نیاز
۲-۱	آشنایی با مفهوم برنامه و روش برنامه ریزی						
۲-۱-۱	برنامه ریزی خطی						
۲-۱-۲	برنامه ریزی توالی						
۲-۱-۳	برنامه ریزی تعاملی						
۲-۲	آشنایی با مفهوم ترو تکنولوژی (Tero technology)						
۲-۳	آشنایی با نیازهای سیستم نت در کوتاه مدت و بلند مدت						
۲-۴	شناسایی اصول تجزیه و تحلیل برنامه های گذشته						
۲-۵	و کشف مغایرت آنها						
۲-۶	آشنایی با شیوه های حفاظت فنی از دارایی های فیزیکی						
	آشنایی با منابع تأمین امکانات سرویس و نگهداری						

استاندارد مهارت و آموزشی: سپرست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

رشته:

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تصوری	ردیف
				آشنایی با روش‌های سیستماتیک رکودگیری	۲-۷
				آشنایی با شبکه‌های کسب و ارائه اطلاعات نت	۲-۸
				شناسایی اهداف نت در برنامه‌ریزی‌های مختلف	۲-۹
				آشنایی با مزایای برنامه نت و کاستی‌های عدم وجود آن	۲-۱۰
				آشنایی با فرآیندهای برنامه‌سازی نت	۲-۱۱
			- گردآوری اسناد و مدارک مورد نیاز برنامه‌ریزی	شناسایی اصول جمع‌آوری اسناد و مدارک مورد نیاز برنامه‌ریزی	۲-۱۲
			- بررسی و تجزیه و تحلیل نیازهای تعمیراتی سیستم مربوطه (کوتاه مدت و بلند مدت)	شناسایی اصول بررسی و تجزیه و تحلیل نیازهای تعمیراتی سیستم مربوطه (کوتاه مدت و بلند مدت)	۲-۱۳
			- برنامه‌ریزی براساس نیازهای بلند مدت و کوتاه مدت	شناسایی اصول برنامه‌ریزی براساس نیازهای بلند مدت و کوتاه مدت	۲-۱۴

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سریست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

و شته :

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات	
					وسایل	عملی
۳	توانایی سازماندهی امور و سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)			۹	- فرآیند کار	۴
۳-۱	آشنایی با مفهوم سازمان و عناصر آن				- وسایل	
۳-۲	آشنایی با سازمانهای رسمی و غیر رسمی				کمک آموزشی	
۳-۳	آشنایی با سازمان نت و انواع آن					
۳-۴	آشنایی با مزایا و کاستی های سیستم های متumerکز و غیر متumerکز					
۳-۵	آشنایی با سیستم های نیمه متumerکز نت و کاربرد آنها					
۳-۶	آشنایی با چارتهای اجرایی و روش تدوین آنها					
۳-۷	شناسایی اصول ارزشسایی از سیستم های متumerکز و نا متumerکز		- ارزشسایی از متumerکز و نا متumerکز			

استاندارد مهارت و آموزشی : سپریست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

روشته :

ردیف	عنوان قوایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارکاری	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۳-۸	شناسایی روش‌های تقسیم بندی کارخانجات از نظر روش‌های تولید	- روشهای تقسیم بندی کارخانجات از نظر روش‌های تولید				
۳-۹	شناسایی محیط کسار، شرایط و امکان کاری آنها					
۳-۱۰	آشنایی با ماشین آلات تولید و شیوه‌های کد گذاری آنها					
۳-۱۱	آشنایی با نمودار فعالیتهای واحدهای مختلف					
۳-۱۲	آشنایی با فاکتورهای انسانی سیستم جاری					
۳-۱۳	شناسایی اصول بررسی نیازهای تعمیراتی سیستم	- بررسی نیازهای تعمیراتی سیستم				
۳-۱۴	شناسایی عوامل ارتباطی و تحقیم سازمان نت					
۳-۱۵	شناسایی شبکه و سدهای ارتباطی سیستم نت					
۳-۱۶	شناسایی مفهوم PM درسیستم نت و روش‌های کنترل آن					
۳-۱۷	شناسایی اصول سازمان‌دهی امور و سیستم نگهداری و تعمیرات نت	- سازمان‌دهی امور و سیستم نگهداری و تعمیرات نت				

استاندارد مهارت و آموزشی : سپریست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

رشته :

ردیف	عنوان توانایی و مطالب قصودی	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات	وسایل
۴	توانایی ایجاد هماهنگی در ساختار تشکیلاتی سیستم نت	- فرآیند کار	۹	۵		
۴-۱	آشنایی با مفهوم سیستم و تعریفهای آن	- وسایل کمک آموزشی				
۴-۲	آشنایی با مفهوم سازمان و عناصر آن	- برنامه عملیات				
۴-۳	آشنایی با ساختار سیستم های عمومی فنی	- آمار و ارقام				
۴-۳-۱	بخش مهندسی و مسئولیتهای آن					
۴-۳-۲	بخش اجرایی و مسئولیتهای آن					
۴-۳-۳	بخش انبارهای قطعات یدکی و مسئولیتهای آن					
۴-۴	شناسایی برنامه های نت و روند اجرای آنها					
۴-۵	شناسایی توانمندی نیروی انسانی نت					
۴-۶	شناسایی کیفیت ماشین آلات سیستم جاری					
۴-۷	شناسایی امکانات تدارکاتی نت					

استاددارد مهارت و آموزشی : سوپرست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

و شته :

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاددارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
		عملی	تئوری			
۴-۸	آشنایی با روانشناسی صنعتی و انسانی کاربردی					
۴-۹	آشنایی با روابطیهای مثبت و منفی و شغلی					
۴-۱۰	آشنایی با توقعات عامل انسانی					
۴-۱۱	شناسایی اصول تجزیه و تحلیل کاستیهای سیستم نت	- تجزیه و تحلیل کاستیهای سیستم نت				
۴-۱۲	شناسایی اصول تأمین نیازهای سیستم نت	- تأمین نیازهای سیستم نت				
۴-۱۳	شناسایی اصول تقسیم کار نیروی انسانی	- تقسیم کار نیروی انسانی				
۴-۱۴	شناسایی اصول ایجاد هماهنگی در سیستم نت	- ایجاد هماهنگی در سیستم نت				

استاندارد مهارت و آموزشی : سروست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

و شته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تیوری	عملی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرآیند کار - وسایل کمک آموزشی	۱۲	۵		توانایی بازرگانی های فنی و تعمیراتی پیشگیرانه	۵
				آشنایی با سطوح بازدیدهای فنی از ماشین آلات	۵-۱
				شناسایی روش های بازدیدهای فنی و برنامه های مربوطه	۵-۲
				شناسایی فرم های پیشگیری و کاربرد آنها	۵-۳
				شناسایی فرم گزارش بازرگانی های فنی و تعمیراتی	۵-۴
				شناسایی سرویس و نگهداری های دریافت از پیمانکاران	۵-۵
				شناسایی نمودارهای تعیین زمان تعمیرات پیشگیرانه با توجه به زمان و هزینه ها	۵-۶
				شناسایی نمودارهای عیوب یابی از ماشین آلات	۵-۷
				شناسایی اصول تجزیه و تحلیل آمارهای بازرگانی ها	۵-۸

استاددارد مهارت و آموزشی : سپرست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

رشته :

نام و مشخصات وسایل	ذخان		عملیات کارگاهی	استاددارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب قصوری	ردیف
				آشنایی با بایگانی استاد فنی بازرسی های فنی	۵-۹
				شناسایی فرآیند عملیات تولید و ارتباطات مربوطه	۵-۱۰
				شناسایی سوابق کار و تعمیرات ماشین آلات	۵-۱۱
				شناسایی قابلیت اطمینان و شاخص های بازرسی	۵-۱۲
				شناسایی تغوریهای نگهداری و تعمیرات (نت)	۵-۱۳
			- بازرسی های فنی و تعمیراتی پیشگیرانه	شناسایی اصول بازرسی های فنی و تعمیراتی پیشگیرانه	۵-۱۴

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سرویست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

و شته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب تئوری	و دلیل
- فرآیند کار - وسایل کمک آموزشی	۲۷	۴		توانایی سرپرستی عملیات تعمیراتی در سیستم مریبوطه	۶
			- تیم سازی تعمیراتی براساس نتایج بازرگانی های فنی و تعمیراتی	شناسایی اصول تیم سازی تعمیراتی براساس نتایج بازرسی های فنی و تعمیراتی آشنایی با انبار قطعات پذکری و امکانات آن	۶-۱
				شناسایی کاتالوگ و بروشورهای قطعات یدکی	۶-۲
				شناسایی کاتالوگ و بروشورهای ماشین آلات	۶-۳
				شناسایی نقشه های تفکیکی ماشین آلات	۶-۴
				شناسایی توالی تعمیرات، سرвис و نگهداری ماشین آلات	۶-۵
			- ایجاد هماهنگی تعمیرات با واحد مریبوطه	شناسایی اصول ایجاد هماهنگی تعمیرات با واحد مریبوطه	۶-۶
					۶-۷

استاندارد مهارت و آموزشی : سرویست سیستم فکهداوی و تعمیرات (نت)

و شته :

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تمدنی	عملی	
۶-۸	شناسایی اصول ایجاد هماهنگی با انبار قطعات یدکی	- ایجاد هماهنگی با واحد قطعات یدکی				
۶-۹	شناسایی اصول سرپرسی عملیات تعمیراتی در سیستم مربوطه	- سرپرسی عملیات تعمیراتی در سیستم مربوطه				

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سوپرست سیستم نگهداری و تعمیرات (فت)

روشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تئوری		عنوان توانایی و مطالب قصوري	ردیف
- وسایل کمک آموزشی - فرآیند کار	۱۹	۶		توانایی همکاری در انجام محاسبات فنی و اقتصادی، نگهداری و تعمیرات (فت) آشنایی با اصول مقدماتی آمار و احتمالات و کاربرد آن در مهندسی تعمیرات آشنایی با نمودار، انواع و کاربرد آن در فت آشنایی با هیستوگرامهای توزیع نسبی زمان آشنایی با توابع احتمالی توزیع عمر ماشین آلات آشنایی با مقادیر میانگین و انحراف معیار آشنایی با توابع توزیع یکنواخت و نرمال آشنایی با توابع توزیع نبای منفی و فوق نمایی آشنایی با تابع توزیع پواسون	۷ ۷-۱ ۷-۲ ۷-۳ ۷-۴ ۷-۵ ۷-۶ ۷-۷ ۷-۸

استاندارد مهارت و آموزشی : سوپرست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

و شته :

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۷-۹	آشنایی با سرعت لحظه‌ای خرابی ماشین آلات	آشنایی با سرعت لحظه‌ای خرابی				
۷-۱۰	آشنایی با چرخه عمر ماشین آلات و سیستم‌های مربوطه	آشنایی با چرخه عمر				
۷-۱۱	شناسایی اصول همکاری در انجام محاسبات فنی و اقتصادی نگهداری و سرویس (نت)	شناسایی اصول همکاری در انجام محاسبات فنی و اقتصادی	- همکاری در انجام محاسبات فنی و اقتصادی نگهداری و سرویس (نت)			

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سریست سیستم نگهداری و تعمیرات (فت)

و شته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارکاهی	استاندارد مهارت	
	اعلی	تلوی		عنوان توانایی و مطالب تئوری	ردیف
- فرآیند کار - وسایل کمک آموزشی	۹	۵		توانایی بکارگیری شیوه های پیشگیرانه (PM) و سیستم فت شناسایی نیاز صنایع به PM و مزایای آن شناسایی توانمندی های عامل انسانی مجری PM شناسایی اطلاعات، آمار و ارقام توقفات پیش بینی نشده ماشین آلات	۸
			- طبقه بندی عملکرد سیستم پیشگیرانه فت	شناسایی اصول طبقه بندی عملکرد سیستم پیشگیرانه فت شناسایی اصول تیمهای عملیاتی فت در داخل و خارج سیستم	۸-۴
			- بکارگیری شیوه های پیشگیرانه (PM)	شناسایی اصول بکارگیری شیوه های پیشگیرانه (PM) در سیستم فت	۸-۵
					۸-۶

استاندارد مهارت و آموزشی : سرویس سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

و شته :

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تسویی	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات	
					توپی	عملی
۹	توانایی بکارگیری سیستم زمانی و گردش اطلاعاتی در سیستم نت	توانایی بکارگیری سیستم زمانی و گردش اطلاعاتی در سیستم نت		۳۰	- فرآیند کار	✓
۹-۱	شناسایی فرم‌های اطلاعاتی و کاربرد آنها	شناسایی فرم‌های اطلاعاتی و کاربرد آنها			- وسایل کمک آموزشی	
۹-۲	آشنایی با اصول مقدماتی کارسنگی، روش سنجی، حرکت سنجی و زمان سنجی در عملیات نت	آشنایی با اصول مقدماتی کارسنگی، روش سنجی، حرکت سنجی و زمان سنجی در عملیات نت				
۹-۳	شناسایی اصول تجزیه و تحلیل عملیات نت و توقفات ماشین آلات	شناسایی اصول تجزیه و تحلیل عملیات نت و توقفات ماشین آلات	- تجزیه و تحلیل			
۹-۴	شناسایی اصول تنظیم زمان انجام عملیات نت در سیستم جاری	شناسایی اصول تنظیم زمان انجام عملیات نت در سیستم جاری	عملیات نت و توقفات ماشین آلات			
۹-۵	شناسایی اصول ترسیم گزارش گرافیکی و راندمان عملیات	شناسایی اصول ترسیم گزارش گرافیکی و راندمان عملیات	- تنظیم زمان انجام			
۹-۶	شناسایی اصول بکارگیری سیستم زمانی و گردش اطلاعات در سیستم نت	شناسایی اصول بکارگیری سیستم زمانی و گردش اطلاعات در سیستم نت	- بکارگیری سیستم زمانی و گردش اطلاعات			

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی: سپرست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

رشته:

ردیف	عنوان توانایی و مطالب قصوري	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تقوی	غلى	
۱۰	توانایی آرشیو کردن اسناد و مدارک نت	آشنایی با کامپیوتر و مکانیزم کاری آن		۷	۵	- اسناد - آرشیو - فرآیند کار - وسائل کمک آموزشی
۱۰-۱	آشنایی با کامپیوتر و مکانیزم کاری آن	آشنایی با نرم افزارهای کامپیوتری				
۱۰-۲	آشنایی با دستگاههای جانبی کامپیوتر و کاربرد آن	آشنایی با دستگاههای جانبی کامپیوتر و کاربرد آن				
۱۰-۳	شناخت اصول بکارگیری کامپیوتر	آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز آرشیو				
۱۰-۴	آشنایی با ابزارهای عمومی بایگانی شناخت اصول آرشیو کردن	آشنایی با ابزارهای عمومی بایگانی شناخت اصول آرشیو کردن				
۱۰-۵	آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز آرشیو	آشنایی با ابزارهای عمومی بایگانی شناخت اصول آرشیو کردن				
۱۰-۶	آشنایی با ابزارهای عمومی بایگانی شناخت اصول آرشیو کردن	آشنایی با ابزارهای عمومی بایگانی شناخت اصول آرشیو کردن				
۱۰-۷	آشنایی با ابزارهای عمومی بایگانی شناخت اصول آرشیو کردن	آشنایی با ابزارهای عمومی بایگانی شناخت اصول آرشیو کردن				
۱۰-۸	آشنایی اصول آرشیو کردن عمومی	آشنایی اصول آرشیو کردن عمومی				
۱۰-۹	آشنایی اصول کد گذاری عملیات	آشنایی اصول کد گذاری عملیات				

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

شنبه ۴

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		
		نام و مشخصات	زمان	عملیات کارگاهی
وسایل	علمی	تئوری		
۱۱	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودارهای عملیاتی	- استاد - فرآیند کار - وسایل کمک آموزشی	۴	۲
۱۱-۱	آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز تهیه گزارش و ترسیم نمودار			
۱۱-۲	شناسایی اصول تهیه گزارش و ترسیم نمودار عملیات	- تهیه گزارش و ترسیم نمودار عملیات		

استاندارد مهارت و آموزشی : سپریست سیستم نگهداری و تعمیرات (فت)

و شته :

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارکاری	زمان			نام و مشخصات وسایل
				اعلی	تئوری	عکس	
۱۲	توانایی اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی			۴	۲		- وسایل کمک آموزشی
۱۲-۱	آشنایی با مقررات و آئین نامه های شغلی						- فرآیند کار
۱۲-۲	آشنایی اصول اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی						- اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی

استاندارد مهارت و آموزشی : سپریست سیستم نگهداری و تعمیرات (فت)

روشه:

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات
وسایل	تک روی	طبی	زمان	نام و مشخصات
۱۳	توانایی اجرای استانداردهای تضمین کیفیت	۲	۴	- استاندارد - وسایل کمک آموزشی - فرآیند کار
۱۳-۱	آشنایی با مفهوم استاندارد و کیفیت و تضمین کیفیت			
۱۳-۲	شناسایی اصول اجرای استانداردهای تضمین کیفیت			- اجرای استانداردهای تضمین کیفیت

سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سریوست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

روشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	عملی	تقری		عنوان توافقی و مطالب تئوری	ردیف
- استاد وسایل کمک آموزشی	۹۱۱	۶۷۷		توانایی تأمین و هزینه یابی از عملیات نت	۱۴
				آشنایی با اصول مقدماتی محاسبات فنی کاربردی	۱۴-۱
				آشنایی با شیوه های هزینه یابی از عملیات	۱۴-۲
			- تأمین و هزینه یابی از عملیات	شناختی اصول تأمین و هزینه یابی از عملیات	۱۴-۳

استاندارد مهارت و آموزشی : سریست سیستم نگهداری و تعمیرات (نت)

دشته : ۱۵

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات	وسایل
				تئوری	عملی		
۱۵	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار					- فرآیند کار	-
۱۵-۱	آشنایی با حوادث شغلی و علل بروز آنها					- وسایل کمک آموزشی	-
۱۵-۲	آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار و کاربرد آنها					- وسایل آتش نشانی	-
۱۵-۳	شناختی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار					- وسایل کمکهای اولیه	-
۱۵-۴	آشنایی با عوارض جانی و اصول انجام کمکهای اولیه						
۱۵-۵	آشنایی با آتش سوزی و اصول آتش نشانی						