

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

سرپرست کالیبراسیون

گروه شغلی

صنایع شیمیایی

کد ملی آموزش شغل

۳	۱	۳	۳	۳	۰	۴	۰	۰	۱	۶	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل	شناسه	شناسه شايسنگي	نسخه								

۱۳۹۷/۰۲/۰۷

تاریخ تدوین استاندارد : ۷۷/۲/۱

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- ۱- کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
- ۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
- ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
- ۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

- ۱- حداقل تحصیلات : دیپلم
- ۲- وضعیت جسمانی : مناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : نداشتن کورنگی

تعريف

سرپرست کالیبراسیون کسی است که علاوه بر مهارت کاروری دستگاههای سیستم جاری بتواند از عهده نظارت و کنترل وسایل و ابزارهای اندازه گیری مختلف، برقراری ارتباط با مراکز ذیریط کالیبراسیون و اخذ تایید ابزارهای دقیق و جایگزینی وسایل و ابزارهای جدید ببرآید.

ساعت	مدت دوره کارآموزی :	۳۶۴
ساعت	۱- زمان آموزش تئوری :	۱۲۵
ساعت	۲- زمان آموزش عملی :	۲۴۹

«فهرست توانایی های سپریست کالیبراسیون»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۲	توانایی نقشه کشی و نقشه خوانی	۱
۳	توانایی راه اندازی و بکارگیری اجزاء مختلف کامپیوتر	۳
۴	توانایی بکارگیری ابزارهای دقیق کاربردی	۵
۵	توانایی برقراری ارتباط با مرکز کالیبراسیون تجهیزات	۹
۶	توانایی بکارگیری نظام تصمین کیفیت	۱۰
۷	توانایی بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	۱۱
۸	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مختلف	۱۲
۹	توانایی اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی	۱۲
۱۰	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	۱۳
۱۱	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۱۴

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل	
					تئوری	عملی
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	توانایی تشخیص عوامل	تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱۵	۱	۱-۱ آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار
	آشنایی با عوامل شیمیایی محیط کار	-				۱-۲ آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار
	آشنایی با عوامل شیمیایی محیط کار	-				۱-۳ آشنایی با عوامل بیولوژیکی محیط کار
	آشنایی با عوامل بیولوژیکی محیط کار	-				۱-۴ آشنایی با عوامل بیولوژیکی محیط کار
	شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر محیط کار	شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر محیط کار				۱-۵
۲	توانایی نقشه کشی و نقشه خوانی	-	آشنایی با نقشه و کاربردان در کالیبراسیون	۳۲	۱۹	۲-۱ آشنایی با نقشه و کاربردان در کالیبراسیون
	آشنایی با وسایل نقشه کشی و کاربردانها	-				۲-۲ آشنایی با وسایل نقشه کشی و کاربردانها
	آشنایی با تخته رسم و میز نقشه	-				۲-۳ آشنایی با تخته رسم و میز نقشه کشی و کاربردانها
	-	-				-

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
۲-۴	آشنایی با کاغذنقشه کشی ، انواع و کاربرد آنها				
۲-۵	شناسایی اصول ترسیم اشکال هندسی منظم	ترسیم اشکال هندسی منظم			
۲-۶	شناسایی اصول ترسیم اشکال هندسی نامنظم	ترسیم اشکال هندسی نامنظم			
۲-۷	شناسایی اصول ترسیم نماهای قطعات کار	- ترسیم نماهای قطعات کار			
۲-۸	شناسایی اصول ترسیم نقشه ایزو متريک بانماهای داده شده	ترسیم نقشه ایزو متريک بانماهای داده شده			
۲-۹	شناسایی اصول ترسیم نقشه قطعات برش خورده	- ترسیم نقشه قطعات برش خورده			
۲-۱۰	شناسایی اصول ترسیم نمای مجھول بادونمای داده شده	- ترسیم نمای مجھول بادونمای داده شده			
۲-۱۱	شناسایی اصول ترسیم نقشه های دیاگرامی	شناسایی اصول ترسیم نقشه های دیاگرامی شده			
۲-۱۲	شناسایی اصول ترسیم نقشه های تفکیکی	- ترسیم نقشه های تفکیکی			
۲-۱۳	مرکب ساده	شناسایی اصول ترسیم نقشه های تفکیکی			
۲-۱۴	های صنعتی	شناسایی اصول خواندن نقشه های صنعتی	- خواندن نقشه های صنعتی		

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیفرنیا اسیون

رشته: خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تعریف	استاندارد مهارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
	تعریف عملی	تعریف عملی	تعریف عملی	تعریف عملی
۳	توانایی راه اندازی و بکار گیری اجزاء مختلف کامپیوتر آشنایی با کامپیوتر و تاریخچه سیر تکاملی آن آشنایی با کاربردهای کامپیوتر آشنایی با اجزاء ساختمان میکرو رایانه ها آشنایی با بابوردهای رایانه ها و کاربرد آنها مادریور و کاربرد آنها میکرور پروسسور و کاربرد آنها حافظه های ROM، RAM، CACHE	۱۶	۴۸	۱- کامپیوتر ۲- چاپگر ۳- ماوس ۴- وسایل کمک آموزشی
۳-۱	آشنایی با کامپیوتر و تاریخچه سیر تکاملی آن			
۳-۲	آشنایی با کاربردهای کامپیوتر			
۳-۳	آشنایی با اجزاء ساختمان میکرو رایانه ها			
۳-۴	آشنایی با بابوردهای رایانه ها و کاربرد آنها			
۳-۴-۱	مادریور و کاربرد آنها			
۳-۴-۲	میکرور پروسسور و کاربرد آنها			
۳-۴-۳	حافظه های ROM، RAM			
۳-۴-۴	بیت و بایت و اضعاف آنها			
۳-۴-۵	مانیتور و کاربرد آنها			
۳-۴-۶	بورد دورنویس FAX/MODEM			
۳-۴-۷	بورد صوتی			
۳-۴-۸	ماوس و صفحه کلید و کاربرد آنها			
۳-۵	شناسایی اصول ارتباط ماوس و صفحه کلید مادریور			ارتباط ماوس و صفحه کلید مادریور
۳-۶	آشنایی با دیسک نوری، فلاپی دیسک و دیسک تخت و کاربرد آنها			

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		
		نام و مشخصات وسایل	زمان	عملیات کارگاهی
	تئوری عملی			
۳-۷	بورداسکنرو روش ارتباط آن با سیستم			
۳-۸	آشنایی با نرم افزارهای رایانه ای کاربردی			
۳-۹	آشنایی با سیستم عامل ، انواع و کاربردانها			
۳-۱۰	سیستم عامل MS-DOS 6.22			
۳-۱۱	آشنایی با زبان برنامه نویسی و بکارگیری آنها			
۳-۱۲	آشنایی با ISO پاسکال به عنوان زبان پایه			
۳-۱۳	آشنایی با محیط های ویراستاری فارسی - لاتین			
۳-۱۴	آشنایی با سازمان داده ها			
۳-۱۵	آشنایی با کاراکترهای حرفی و عددی			
۳-۱۶	شناسایی اصول راه اندازی و بکارگیری اجزاء مختلف کامپیوتر			
۳-۱۷	شناسایی اصول راه اندازی و بکارگیری دستورات اولیه MS-DOS 6.22	براهانه ای و بکارگیری دستورات اولیه MS-DOS 6.22		

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبر اسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل	
					تئوری	عملی
۴	توانایی بکارگیری ابزارهای دقیق کاربردی	شناختی ابزارهای دقیق اندازه گیری ابعاد	- بکارگیری ابزارهای اندازه گیری ابعاد	۶۴	۳۲	۱-وسایل اندازه گیری ابعاد
۴-۱	شناختی ابزارهای دقیق اندازه گیری ابعاد	شناختی اصول بکارگیری ابزارهای اندازه گیری ابعاد	- بکارگیری ابزارهای اندازه گیری زوایا			۲-وسایل اندازه گیری زوایا
۴-۲	شناختی اصول بکارگیری ابزارهای اندازه گیری ابعاد	شناختی ابزارهای اندازه گیری ابعاد	- بکارگیری ابزارهای اندازه گیری فشار			۳-وسایل اندازه گیری فشار
۴-۳	شناختی ابزارهای دقیق اندازه گیری زوایا	شناختی ابزارهای دقیق اندازه گیری زوایا	- بکارگیری ابزارهای اندازه گیری برق			۴-وسایل اندازه گیری برق
۴-۴	شناختی اصول بکارگیری ابزارهای اندازه گیری زوایا	شناختی اصول بکارگیری ابزارهای اندازه گیری الکترونیک	- بکارگیری ابزارهای اندازه گیری زوایا			۵-وسایل اندازه گیری الکترونیک
۴-۵	شناختی وسایل ابزار دقیق اندازه گیری کمیت های الکتریکی	شناختی اصول بکارگیری ابزارهای دقیق اندازه گیری کمیت و کیفیت های الکتریکی	- بکارگیری ابزارهای دقیق اندازه گیری کمیت و کیفیت های الکتریکی			۶-وسایل اندازه گیری نیرو و انرژی
۴-۶	شناختی اصول بکارگیری ابزارهای دقیق اندازه گیری کمیت و کیفیت های الکتریکی	شناختی وسایل ابزارهای دقیق اندازه گیری نور و بیزگی نور	- بکارگیری ابزارهای دقیق اندازه گیری کمیت و کیفیت های الکتریکی			۷-وسایل اندازه گیری و بیزگی نور
۴-۷	شناختی وسایل ابزارهای دقیق اندازه گیری سیستم های حرارتی و برودتی	شناختی اصول بکارگیری ابزارهای دقیق اندازه گیری کمیت و کیفیت های حرارتی و برودتی	- بکارگیری ابزارهای دقیق اندازه گیری آموزشی فرایند کار			۸-وسایل کمک آموزشی فرایند کار
۴-۸	شناختی اصول بکارگیری ابزارهای دقیق اندازه گیری کمیت های حرارتی و برودتی	شناختی وسایل ابزارهای دقیق اندازه گیری کمیت های حرارتی و برودتی	- بکارگیری ابزارهای دقیق اندازه گیری و حفاظتی			۹-وسایل ایمنی و حفاظتی
۴-۹	شناختی وسایل ابزارهای دقیق اندازه گیری فشار	شناختی اصول بکارگیری ابزارهای دقیق فشار				۱۰-وسایل ایمنی و حفاظتی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
۴-۱۰	شناسایی اصول بکارگیری ابزارهای دقیق اندازه گیری فشار	شناسایی اصول بکارگیری			
۴-۱۱	شناسایی وسایل توزین و تعیین حجم دقیق و کاربردانها	شناسایی وسایل توزین و تعیین حجم دقیق	- توزین و تعیین حجم دقیق مواد		
۴-۱۲	شناسایی اصول توزین و تعیین حجم دقیق مواد	شناسایی اصول توزین و تعیین حجم دقیق مواد			
۴-۱۳	شناسایی وسایل و ابزارهای اندازه گیری کمیته های نیرو، انرژی و کار	شناسایی وسایل و ابزارهای اندازه گیری کمیته های نیرو، انرژی و کار			
۴-۱۴	شناسایی اصول بکارگیری بکارگیری ابزارهای اندازه گیری واحدهای نیرو، کار و انرژی	شناسایی اصول بکارگیری	- بکارگیری ابزارهای اندازه گیری واحدهای نیرو، کار و انرژی		
۴-۱۵	آشنایی با اصول مقدماتی علم مکانیک	آشنایی با اصول مقدماتی علم			
۴-۱۶	آشنایی با اصول مقدماتی علم برق و الکترونیک	آشنایی با اصول مقدماتی علم			
۴-۱۷	شناسایی کمیته های فیزیکی و ریاضی و کاربردانها	شناسایی کمیت های فیزیکی و ریاضی			
۴-۱۸	شناسایی قطعات کاربردهای کالیبراسیون	شناسایی قطعات کاربردهای کالیبراسیون			
۴-۱۹	شناسایی دستورالعمل های کالیبراسیون	شناسایی دستورالعمل های کالیبراسیون			
۴-۲۰	شناسایی استانداردهای کالیبراسیون	شناسایی استانداردهای کالیبراسیون			

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
				تئوری	
۴-۲۱	کالیبراسیون شناسایی مراکز کالیبراسیون	کالیبراسیون			
۴-۲۲	تجهیزات و موسسه استاندارد آشنایی با واحدهای مختلف				
۴-۲۲-۱	سیستم و مسئولیت های آنها واحد ماشین ابزار و تجهیزات				
۴-۲۲-۲	موردنیاز واحد تکنولوژی و تجهیزات				
۴-۲۲-۳	موردنیاز واحد های کنترل کیفیت و				
۴-۲۲-۴	تجهیزات موردنیاز واحد فنی و مهندسی و پشتیبانی و				
۴-۲۲-۵	تجهیزات موردنیاز واحد طراحی و تجهیزات موردنیاز				
۴-۲۲-۶	واحد تهیه مواد و تجهیزات				
۴-۲۲-۷	موردنیاز واحد امداد و تجهیزات				
۴-۲۲-۸	موردنیاز واحد تحقیقات و تجهیزات				
۴-۲۲-۹	موردنیاز واحد سنگ شکن و آسیاب ها				
۴-۲۲-۱۰	تجهیزات موردنیاز واحد مخلوط کن و اکسترودو				

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
نوعی عملی	تئوری	عملی		
۴-۲۲-۱۱	تجهیزات موردنیاز واحد قالبگیری و لعابزنی و تجهیزات موردنیاز واحد کوره ها و تجهیزات موردنیاز واحد فرمائله‌ی و تجهیزات موردنیاز واحد فشارقوی و تجهیزات موردنیاز واحد خشک‌کن و تجهیزات موردنیاز واحد آزمایشگاه شیمی و تجهیزات موردنیاز واحد تعمیر و اگن و ابزارهای موردنیاز واحد آزمایشگاههای کنترل کیفیت واحدهای مالی و اداری و بازرگانی شناسایی اصول کنترل زمان	تجهیزات موردنیاز واحد قالبگیری و لعابزنی و تجهیزات موردنیاز واحد کوره ها و تجهیزات موردنیاز واحد فرمائله‌ی و تجهیزات موردنیاز واحد فشارقوی و تجهیزات موردنیاز واحد خشک‌کن و تجهیزات موردنیاز واحد آزمایشگاه شیمی و تجهیزات موردنیاز واحد تعمیر و اگن و ابزارهای موردنیاز واحد آزمایشگاههای کنترل کیفیت واحدهای مالی و اداری و بازرگانی شناسایی اصول کنترل زمان	کنترل زمان استاندارد کالیبراسیون تجهیزات براساس پیشنهادات	
۴-۲۲-۱۲				
۴-۲۲-۱۳				
۴-۲۲-۱۴				
۴-۲۲-۱۵				
۴-۲۲-۱۶				
۴-۲۲-۱۷				
۴-۲۲-۱۸				
۴-۲۲-۱۹				
۴-۲۳				

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
۵	توانایی برقراری ارتباط با مراکز کالیبراسیون تجهیزات	<p>-کنترل فرایند تولیدبا عملکرددستگاههای اندازه گیری مربوطه</p> <p>-برقراری ارتباط با مراکز کالیبراسیون</p> <p>-نظرات و همکاری بر کالیبراسیون موردنظر</p> <p>-کنترل کارکرد تجهیزات بعداز کالیبراسیون</p> <p>-جایگزین کردن وسایل و تجهیزات اندازه گیری جدید به جای وسایل قدیمی</p>	<p>۱۴۵</p> <p>۲۹</p>	۱- راک ن کالیبراسیون ۲- فرایندکار ۳- وسایل کمک آموزشی
	شناسایی موسسه استانداردو تحقیقات صنعتی ایران و مشغولیت های آن			
	شناسایی مراکز مجاز کالیبراسیون تجهیزات			
	شناسایی استاندارد کالیبراسیون شناختی اصول کنترل فرایند تولید با عملکرددستگاههای اندازه گیری مربوطه			
	شناسایی مقررات و آئین درخواست کالیبراسیون			
	شناسایی اصول برقراری ارتباط با مراکز کالیبراسیون			
	شناسایی اصول نظارت و همکاری بر کالیبراسیون تجهیزات موردنظر			
	شناسایی کنترل کارکرد تجهیزات بعداز کالیبراسیون			
	شناسایی اصول جایگزین کردن وسایل و تجهیزات اندازه گیری جدید به جای وسایل قدیمی			

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
5-۱۰	برکار کردن تجهیزات جدید	شناسایی نظرات	نظرات برکار کردن	۵	۱- استاندارد
5-۱۱	شناسایی مراحل اخذ تأییدیه ابزارهای دقیق از موسسه	شناسایی مراحل اخذ تأییدیه ابزارهای دقیق از موسسه	آزمودن ابزارهای دقیق	۳	۲- وسایل کمک آموزشی
5-۱۲	استاندارد	شناسایی اخذ تأییدیه از موسسه	- اخذ تأییدیه از موسسه	۳	۳- فرایند کار
5-۱۳	شناسایی اصول نظرات بر شیوه کاربرد تجهیزات ابزار دقیق	نظرات	برکار بر تجهیزات ابزار دقیق	۳	
5-۱۴	شناسایی اصول آرشیو کردن سوابق	آرشیو کردن سوابق	- آرشیو کردن سوابق کالیبراسیون	۳	
6	توانایی بکارگیری نظام تضمین کیفیت			۳	
6-۱	آشنایی با مفهوم کیفیت و استانداردهای مربوطه			۳	
6-۲	آشنایی با نظام تضمین کیفیت و استانداردهای ISO9000 و کاربرد آنها			۳	

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری
۱- متون خارجی				۶-۳	آشنایی با فرآیند ممیزی تضمین کیفیت
۲- بروشور و کاتالوگ	۴۸	۳۲	بکارگیری نظام تضمین کیفیت	۶-۴	شناسایی اصول بکارگیری نظام تضمین کیفیت
۳- وسایل کمک آموزشی				۷	توانایی بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی
۴- فرآیند کار				۷-۱	آشنایی با زبان عمومی کاربردی
				۷-۲	آشنایی با زبان فنی و تخصصی
				۷-۳	آشنایی با متون خارجی
				۷-۴	آشنایی با بروشور و کاتالوگ های خارجی
			بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	۷-۵	شناسایی اصول بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبراسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
		تئوری عملی		
۸	توانایی برقراری ارتباط با واحدهای مختلف		۱۱۵	۱- فرایندکار
	آشنایی با واحدهای مختلف و مسئولیت آنها			۲- وسایل کمک آموزشی
	آشنایی با شبکه و سدهای ارتباطی			۳- وسایل ارتباطی
	آشنایی با مقررات ارتباطی			
	آشنایی با وسایل ارتباطی			
۹	شناختی اصول برقراری ارتباط با واحدهای مختلف	۱۱۵	۳	۱- قانون کار
	توانایی اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی			۲- وسایل کمک آموزشی
	آشنایی با مقررات و آئین نامه های شغلی			
	آشنایی با قانون کار			
	شناختی اصول اجرای مقررات و آئین نامه های شغلی			

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبر اسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۱۰	توانایی تهیه گزارش و ترسیم نمودار فعالیت ها	توانایی تهیه گزارش و ترسیم آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز	۱	۱۵	۱	۱- آمار و ارقام ۲- فرم گزارش ۳- وسایل کمک آموزشی ۴- فرایند کار
۱۰-۱	آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز	آشنایی با آمار و ارقام مورد نیاز	- تهیه گزارش فعالیت ها			
۱۰-۲	Tehیه گزارش آشنایی با فرم گزارش و وسایل	آشنایی با فرم گزارش و وسایل	- تهیه نمودارها			
۱۰-۳	شناسایی اصول تهیه گزارش فعالیت ها	شناسایی اصول تهیه گزارش فعالیت ها	- تهیه گزارش فعالیت ها			
۱۰-۴	شناسایی اصول ترسیم نمودار	شناسایی اصول ترسیم نمودار	- ترسیم نمودار			
		عملیات	عملیات			

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : سرپرست کالیبر اسیون

رشته : خدمات فنی

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
		تئوری عملی	تئوری عملی	
۱۱	توانایی پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار	۰	۹/۰	۱-وسایل کمک های اولیه
۱۱-۱	آشنایی با حوادث شغلی و عمل بروز آنها			۲-وسایل آتش نشانی
۱۱-۲	آشنایی با وسایل ایمنی و حفاظتی و کاربرد آنها			۳-وسایل کمک آموزشی
۱۱-۳	شناسایی اصول پیشگیری از حوادث و رعایت نکات ایمنی و حفاظتی و بهداشت کار			۴-وسایل ایمنی و حفاظتی
۱۱-۴	آشنایی با عوارض جانی و اصول کار			-انجام کمک های اولیه
۱۱-۵	آشنایی با آتش سوزی و اصول اولیه آتش نشانی			-آتش نشانی