

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

طراح سیستم های انبار

گروه شغلی

امور اداری

کد ملی آموزش شغل

۴	۳	۲	۱	۲	۰	۴	۳	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۱/۱/۱/۱/۱/۱
۳۳۱۴/۱/۱/۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۹/۱۲/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

شماره ملی شناسایی شغل : ۳۳۱۴/۲/۱/۱

شروع اعتبار : ۸۹/۱۲/۱

پایان اعتبار : ۹۲/۱۲/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته امور اداری :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :
- شرکت انبارهای مرکزی ایران

فرآیند اصلاح و بازنگری :
هر ۳ سال یکبار

آدرس :

تهران - خیابان آزادی ، خیابان خوش شمالی ، نبش نصرت ، ساختمان شماره ۲ ، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور ، شماره ۲۵۹

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷ تلفن ۶۶۵۶۹۹۰۰



تهیه کنندگان استاندارد شغل و آموزش

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک	رشته تحصیلی	سابقه‌ی تجربی مرتبط
۱	حسین شعبانی	کارشناسی	حسابداری	۱۲ سال
۲	سیروس شعبانی	دیپلم متوسطه	علوم انسانی	۲۰ سال
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود .

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی . که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام شغل : طراح سیستم های انبار

شرح شغل :

طراح سیستم انبار شغلی از حوزه امور اداری است که توانایی طراحی سیستم ایجاد انبارهای جدید و اصلاح انبارهای موجود، طراحی اسناد انبار، طراحی سیستم کدینگ، طراحی سیستم کنترل موجودی، طراحی سیستم های تجزیه و تحلیل انبار، طراحی فرم ها و گزارش های انبار، طراحی سیستم گردش موجودی های انبار، طراحی سیستم های مختلف در نگهداری و دپو کردن موجودی ها، طراحی سیستم تفکیک موجودی ها، طراحی سیستم کاردکس انبار، طراحی سیستم های چیدمان موجودی های انبار و طراحی سیستم های جدید و پیشنهادات بهینه برای ارتقای سیستم های انبار را داراست.

این شغل با صنایع بزرگ و کوچک در ارتباط است. طراح سیستم های انبار توان اشتغال در بخش های مهم صنعتی به ویژه صنایع بزرگ را داراست.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات: دیپلم متوسطه

حداقل توانایی جسمی: توانایی جسمی و روحی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد:

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش : ۱۱۷ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۳۰ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۸۷ ساعت

- کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

شیوه ارزشیابی :

عملی: ۶۵

نظری: ۲۵

اخلاق حرفه ای: ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مربیان :

تحصیلات کارشناسی رشته های مرتبط و ۴ سال سابقه کار



استاندارد شغل^۱

– شایستگی های^۲ شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	طراحی انبارها و اصلاح بهینه انبارهای موجود
۲	طراحی اسناد انبار
۳	طراحی فرمها و گزارش های انبار
۴	طراحی سیستم کنترل موجودی در انبار
۵	طراحی کدینگ
۶	طراحی سیستم های چیدمان موجودیهای انبار
۷	طراحی سیستم فرمول کاردکس انبار
۸	طراحی سیستم گردش موجودیهای انبار
۹	طراحی سیستم های مختلف در نگهداری و انبار کردن موجودیها
۱۰	طراحی انبارها بر اساس سیستم تفکیک
۱۱	طراحی سیستم ها جدید و ارائه پیشنهادات بهینه برای ارتقاء سیستم های انبار
۱۲	طراحی سیستم های تجزیه و تحلیل انبار



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی انبار و اصلاح بهینه انبارهای موجود
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۹	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
استفاده از قفسه ها بر چسب ها - با کس های پلاستیکی				دانش : - انواع انبارهای صنایع - انواع انبارها از نظر فیزیکی - انواع انبارهای ویژه - انواع انبارهای شیمیایی و لاستیکی - انواع انبارهای مرکزی - انواع انبارهای مواد اولیه
				مهارت : - تفکیک انبارهای صنایع - طراحی و تنظیم انبارها از نظر فیزیکی - طراحی و تنظیم انبارهای ویژه - طراحی و تنظیم انبارهای شیمیایی و لاستیکی - طراحی و تنظیم انبارهای مرکزی - طراحی و تنظیم انبارهای مواد اولیه
				نگرش : - رعایت نظم و عدم تداخل انبارها
				ایمنی : - استفاده از کلاه ایمنی ، کپسول های آتش نشانی و سیستم تهویه و کفش ایمنی
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی اسناد انبار
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۶	۹	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ورق A4 - خط کش - مداد پاک کن				دانش : - انواع اسناد انبار - انواع اسناد عملکردی - انواع اسناد کنترلی - انواع رسیدها - انواع حواله ها - انواع درخواست ها
				مهارت : - تنظیم اسناد انبار - تنظیم اسناد عملکردی - تنظیم اسناد کنترلی - تنظیم انواع رسیدها - تنظیم انواع حواله ها - تنظیم انواع درخواست ها
	نگرش : - رعایت نظم و عدم تداخل اسناد			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی فرمها و گزارش های انبار
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۹	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ورق A4 - خط کش - مداد پاک کن				دانش : - انواع فرمها و گزارش ها در انبار - گزارش های مقطعی - گزارش های ماهیانه - گزارش های پایان سال (پایان دوره مالی) - فرمهای ماهیانه - فرمهای پایان سال (پایان دوره ی مالی)
				مهارت : - تنظیم انواع فرمها و گزارش ها در انبار - تنظیم گزارش های مقطعی - تنظیم گزارش های ماهیانه - تنظیم گزارش های پایان سال (پایان دوره ی مالی) - تنظیم فرمهای ماهیانه - تنظیم فرمهای پایان سال (پایان دوره ی مالی)
				نگرش : - رعایت نظم و عدم تداخل فرمها و گزارش ها
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی سیستم کنترل موجودی در انبار
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۹	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ورق A4 خط کش - مداد پاک کن				دانش : - فرمول سیستم کنترل موجودی - حداقل موجودی (امنیتی) - نقطه شارژ (سفارش) - حداکثر سفارش خرید (براساس نقدینگی) - حداقل سفارش خرید (براساس نقدینگی) - موجودی انبار همزمان با ورود
				مهارت : - اجرای فرمول سیستم کنترل موجودی - تنظیم حداقل موجودی (امنیتی) - تنظیم نقطه شارژ (سفارش) بر اساس موجودی - تنظیم حداکثر سفارش خرید برای هر موجودی - تنظیم حداقل سفارش خرید برای هر موجودی - تنظیم انواع موجودی همزمان با ورود
				نگرش : - نظم و محاسبه دقیق
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی کدینگ
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۹	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ورق A4 - مداد پاک کن				دانش : - انواع کدینگ گذاری - کدینگ گذاری سیستماتیک و طبقه بندی شده - کدینگ گذاری در صنایع - کدینگ گذاری در شرکت های بازرگانی - ویژگیهای در مجموعه های مجهز به ISO و TS
				مهارت : - تنظیم انواع کدینگ گذاری - کدینگ گذاری سیستماتیک و طبقه بندی شده - کدینگ گذاری برای صنایع - کدینگ گذاری برای شرکت های بازرگانی - کدینگ گذاری برای مجموعه های که مجهز به سیستم ISO و TS میباشند .
				نگرش : - رعایت نظم و محاسبه دقیق و پیش بینی راه باز برای موجودیهای جدید
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی سیستم های چیدمان موجودیهای انبار
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۴	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ورق A4 - مداد- پاک کن				دانش : - انواع چیدمان موجودیهای انبار - ابعاد انبار از نظر طول ، عرض و ارتفاع - قفسه ها بر اساس طول ، عرض و ارتفاع - انواع لیست موجودی های هر انبار بر اساس تفکیک - انواع موجودیها بر اساس نوع گردش تفکیک در چیدمان - انواع لوازم چیدمان و پیش راه باز از نظر جوی
				مهارت : - چیدمان موجودیهای انبار - محاسبه ابعاد انبار از نظر طول، عرض و ارتفاع - چیدمان قفسه ها بر اساس طول، عرض و ارتفاع - تنظیم انواع لیست موجودیهای هر انبار بر اساس تفکیک - تنظیم انواع موجودیها بر اساس نوع گردش تفکیک در چیدمان - تنظیم و آماده سازی لوازم چیدمان و پیش بینی راه باز از نظر جوی
				نگرش : - رعایت نظم و قراردادن موجودیهای هم خانواده در یک انبار کنارهم
				ایمنی : استفاده از کفش و کلاه ایمنی و ماسک -
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی سیستم فرمول کاردکس انبار
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لیست موجودی های هر انبار ورق A4-مداد و پاک کن				دانش : - انواع فرمولهای کاردکس در انبار - کاردکس موجودی - کاردکس انبار - انواع شماره های کاردکس برای پیش بینی راه باز - انواع کاردکس ها از شماره شروع تا شماره پایان برای هر انبار - انواع شماره های راه باز بر اساس متغیر بودن
				مهارت : - تنظیم فرمول کاردکس در انبار - تنظیم کاردکس برای شروع هر انبار - تنظیم و تعیین کاردکس براساس انواع موجودی هر انبار - بکارگیری کاردکس بر اساس پیش بینی راه باز - بکارگیری کاردکس از شروع تا پایان برای هر انبار - تنظیم و تعیین کاردکس براساس متغیر بودن هر موجودی رد راه باز
				نگرش : - رعایت نظم و محاسبه دقیق ارقامی
				ایمنی : -
			توجهات زیست محیطی : -	



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی سیستم گردش موجودیهای انبار
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ورق A4 - مداد پاک کن رسیده‌ها و حواله‌ها				دانش : - انواع سیستم گردش موجودی در انبار - سیستم گردش موجودی بر اساس ماهیت هر موجودی - سیستم گردش موجودی بر اساس حداقل زمانی - سیستم گردش موجودی بر اساس متوسط زمانی - سیستم گردش موجودی بر اساس حداکثر زمانی - سیستم گردش موجودی بر اساس موجودیهای راکد
				مهارت : - تنظیم انواع سیستم گردش موجودی در انبار - تنظیم سیستم گردش موجودی بر اساس ماهیت موجودی - تنظیم سیستم گردش موجودی بر اساس حداقل زمانی - تنظیم سیستم گردش موجودی بر اساس متوسط زمانی - تنظیم سیستم گردش موجودی بر اساس حداکثر زمانی - تنظیم سیستم گردش موجودی بر اساس موجودیهای راکد
				نگرش : - رعایت نظم و محاسبه دقیق مصرف
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی سیستم های مختلف در نگهداری و انبار کردن موجودیها
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
استفاده از سیستم fifo و در صورت خاص از lifo				دانش : - انواع سیستم های حفظ و نگهداری موجودیها - موجودیهای انبار بر اساس راه باز - کنترل کیفی - تاریخ تولید و انقضاء - سیستم fifo - موجودیهای گران قیمت و کوچک در فضاهای بسته
				مهارت : اجرای انواع سیستم های حفظ و نگهداری موجودیها - دپو کردن موجودیها بر اساس راه باز - تحویل محصول و مواد اولیه بعد از تایید کنترل کیفی - دپو کردن محصول و مواد اولیه بر اساس تاریخ تولید و انقضاء - دپو کردن موجودیها بر اساس سیستم fifo - دپو کردن موجودیها گران قیمت و کوچک در فضاهای بسته
	نگرش : رعایت نظم و اجرای صحیح تر			
	ایمنی : استفاده از کلاه و کفش ایمنی و ماسک زمان دپوی موجودی -			
	توجهات زیست محیطی : -			



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی انبارها بر اساس سیستم تفکیک
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۴	۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
لیست موجودیهای انبار وتفکیک براساس فنی وجوی - ورق A4 - مداد و پاک کن				دانش :انواع سیستم تفکیک انبارها - ویژگی انبارها براساس کلی و مرکزی - ویژگی تفکیک انبارها براساس زیر مجموعه مواد اولیه - ویژگی تفکیک انبارها براساس فنی - ویژگی تفکیک انباربراساس جوی - ویژگی تفکیک انباربراساس فیزیکی
				مهارت : اجرای انواع سیستم تفکیک انبارها - اجرای سیستم تفکیک انبارها براساس کلی و مرکزی - اجرای سیستم تفکیک انبارها براساس زیر مجموعه مواد اولیه - اجرای سیستم تفکیک انبارها براساس فنی - اجرای سیستم تفکیک انبارها براساس جوی - اجرای سیستم تفکیک انباربراساس فیزیکی
				نگرش : - رعایت نظم ومحاسبه دقیق از قبل
				ایمنی :استفاده از کلاه وکفش ایمنی وماسک -
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی سیستم ها و ارائه پیشنهادات بهینه برای ارتقاء سیستم های انبار
	نظری	عملی	جمع	
	۲	۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش : - انواع سیستم های ابتکاری برای ارتقاء انبار - سیستم های ابتکاری در حذف اتلاف وقت - سیستم های ابتکاری برای تحویل موجودیها در انبار - سیستم های ابتکاری برای ارسال و فروش محصول - سیستم های ابتکاری برای جلوگیری از هزینه های واهی - سیستم های ابتکاری جهت مصرف مواد اولیه بر اساس کنترل انقضاء
				مهارت : - اجرای انواع سیستم های انبار برای ارتقای سیستم انبار - اجرای سیستم های انبار در حذف اتلاف وقت - اجرای سیستم های انبار برای تحویل موجودی ها در انبار - اجرای سیستم های انبار برای ارسال و فروش محصول - اجرای سیستم های انبار برای جلوگیری از هزینه های واهی - اجرای سیستم های انبار جهت مصرف مواد اولیه بر اساس کنترل انقضاء
				نگرش : - رعایت نظم
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



	زمان آموزش			عنوان توانایی : طراحی سیستم های تجزیه و تحلیل انبار
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۹	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
داشتن لیست موجودیهای انبار				دانش : - انواع سیستم های انبار - سیستم های خرید - سیستم های فروش - انواع نگهداری بعضی موجودیها - سیستم های ارسال - سیستم های دریافت و تحویل
				مهارت : - اجرای انواع تجزیه و تحلیل در سیستم های انبار - اجرای انواع تجزیه و تحلیل در سیستم های خرید - اجرای انواع تجزیه و تحلیل در سیستم های فروش - اجرای انواع تجزیه و تحلیل در نوع نگهداری بعضی موجودیها - اجرای انواع تجزیه و تحلیل در سیستم های ارسال - اجرای انواع تجزیه و تحلیل در سیستم های تحویل
				نگرش : - رعایت نظم
				ایمنی : -
				توجهات زیست محیطی : -



– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	سیستم کامپیوتری (مانیتور، کیس، کی بورد و موس)	۱ دستگاه	
۲	میز کار (معمولی)	۱ دستگاه	
۳	صندلی گردان (معمولی)	۱ دستگاه	
۴	تخته وایت برد (۸۰×۱۰۰)	۱ دستگاه	
۵	ماژیک وایت برد (رنگ، مشکی، قرمز)	۱ جین	
۶	پاک کن وایت برد (معمولی)	۲ عدد	
۷	ورق A4 (ورق ۸۰)	۱ بسته	
۸	خودکار (قرمز، آبی، مشکی)	۳ عدد	
۹	مداد (معمولی)	۳ عدد	
۱۰	متر (۵ متری)	۱ عدد	
۱۱	کولیس (معمولی)	۱ عدد	
۱۲	اسنادهای عملکردی و کنترلی (بر اساس ماهیت موجودیها)	۷ نوع	
۱۳	پالت (بر اساس موجودیها) ۸۰ × ۱۲۰	بر اساس موجودیها	
۱۴	پاک کن (معمولی)	۱ عدد	

توجه :

– تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .

– ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .

– مواد به ازاء یک نفر کارآموز محاسبه شود .



- منابع و نرم افزار های آموزشی

شرح	ردیف
جزوات آموزشی طراحی سیستم های انبارش رکت نیلوفر آبی	۱