جمهوری اسلامی ایران
وزارت کار و امور اجتماعی

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

معاونت پژوهش و برنامه ریزی

دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد شغل و آموزش

متصدی انبار فنی

گروه شغلی صنایع شیمیایی

شماره ملی شناسایی شغل

۹-۷۵/۳۰/۱/۱

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

شماره ملی شناسایی شغل : ۹-۷۵/۳۰/۱/۱

شروع اعتبار : ۸۸/۱۰/۱

پایان اعتبار : ۹۳/۱۰/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته صنایع شیمیایی :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :

اداره کل آموزش فنی وحرفه ای خراسان رضوی

مرکز پژوهش و تحقیقات صنایع قند

فرآیند اصلاح و بازنگری :

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	محمدباقر باقرزاده	کارشناس ارشد	تکنولوژی صنایع غذایی وقند	۳۵ سال
۲	محمدتقی خجسته	دکترا	مکانیک	۳۰ سال
۳	فرشید اعلمی	کارشناس	مهندسی شیمی	۱۸ سال
۴	زهره کاظمی مومنی	کارشناس	تکنولوژی صنایع قند	8 سال
۵	رضا بنی هاشمی	کاردان	فنی	۳۵ سال
۶	خلیل بهزاد	دکترا	تکنولوژی صنایع غذایی وقند	۳۵ سال
۷	یاسمین گنجه	کارشناس	شیمی	۲۲ سال
۸	ساسان جعفرنیا	کارشناس ارشد	کشاورزی- باغبانی	۱۰ سال
۹				
۱۰				

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 :

نقشه‌ی 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 واخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

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

توجهات زیست محیطی :

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

نام شغل : متصدی انبار فنی

شرح شغل[1]

این شغل تحت سرپرستی مدیر امور مالی و نظارت رئیس کارخانه ، امور مربوط به انبارداری را در انبارهای فنی به منظور انجام کلیه کارهای مربوط به تحویل گرفتن ، چیدن و نگهداری صحیح اقلام مورد سفارش و تحویل دادن لوازم یدکی، ابزار و تجهیزات و قطعات فنی مورد نیاز واحد را به عهده دارد و برکار کارکنان انبار فنی نظارت دارد.

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : فوق دیپلم (مکانیک، الکترونیک، کامپیوتر)

حداقل توانایی جسمی : برخورداری از سلامت کامل

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : ندارد

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش	:	۱۸۳	ساعت
ـ زمان آموزش نظری	:	۳۲	ساعت
ـ زمان آموزش عملی	:	۱۰۳	ساعت
ـ کارورزی	:	٤٨	ساعت
ـ زمان پروژه	:	-	ساعت

شیوه ارزشیابی

آزمون کتبی : ۲۵ ٪

آزمون عملی : ۶۵ ٪

اخلاق حرفه ای: ۱۰٪

صلاحیت های حرفه ای مربیان

کارشناسی و بالاتر مکانیک و صنایع تکنولوژی قندسازی و صنایع غذایی با سه سال سابقه کار تجربی در صنعت قند

1. Job Description

استاندارد شغل[2]

– شایستگی های[3] شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی تحویل قطعات ، لوازم فنی ، مواد مصرفی و مصالح وارده
۲	توانایی تنظیم اوراق و حواله های انبار
۳	توانایی چیدن و جمع آوری و تحویل انواع مواد مصرفی
٤	توانایی ثبت و تنظیم کارتهای کاردکس یا دفاتر نبار
٥	توانایی تهیه گزارشات لازم از چگونگی گردش کار کالا و مواد و اعلام موجودی هر کالا در هر لحظه
٦	توانایی انبارگردانی قطعات ، لوازم فنی ، مواد مصرفی و مصالح وارده به طور سالانه
۷	توانایی انبار کردن اقلام فاسد شدنی و خروج به موقع آنها
۸	توانایی طبقه بندی اقلام موجود در انبار فنی
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	

2. Occupational Standard
3 Competency

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی تحویل قطعات ، لوازم فنی ، مواد مصرفی و مصالح وارده	نظری	عملی	جمع	
	۶	۶	۱۲	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – مشخصات فنی قطعات با توجه به نقشه و کاتالوگ های فنی – نقشه خوانی – کاتالوگ های فنی – انواع مصالح ، تجهیزات ، قطعات یدکی ، لوازم و ابزار فنی و قطعات و اجناس	۲ ۲ ۱ ۱			مصالح قطعات یدکی لوازم و ابزار فنی قطعات و اجناس کفش وکلاه و دستکش ایمنی لباس کار مناسب
مهارت : – تحویل و طبقه بندی انواع قطعات ، لوازم فنی ، مواد مصرفی و مصالح وارده به انبار فنی – کنترل مشخصات فنی پیچیده قطعات در انبار فنی –		۳ ۳		
نگرش : – نگهداری از اموال شرکت – کاربرد مهارت ها و روش های متعدد که به دقت و تمرکز حواس نیاز دارد				
ایمنی : – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی – استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از ورود موادی مانند گریس ها و روغن ها و مواد شیمیایی به فاضلاب و یا محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
	نظری	عملی	جمع	
توانایی تنظیم اوراق و حواله های انبار	۳	۹	۱۲	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی
دانش : – تشخیص اجناس وارده و صادره انبار فنی – آگاهی نسبت به طرح های نوین انبارداری برای بهبود روش های انبارداری – اطلاع از دستورالعمل های مورد اجرا	۱ ۱ ۱			مصالح قطعات یدکی لوازم و ابزار فنی قطعات و اجناس کفش وکلاه و دستکش ایمنی لباس کار مناسب
مهارت : – تنظیم اوراق و حواله های انبار برای اجناس وارده و صادره انبار فنی و نگهداری صحیح اوراق مربوط و یا ثبت کامپیوتری – ارائه طرح های نوین انبارداری برای بهبود روش های انبار داری در انبار تحت تصدی و تعیین حداقل موجودی برای اقلام مختلف – همکاری با قسمت های فنی و خرید های داخلی و خارجی برای تغییرات و یا جانشین قطعات ساده و بررسی کاتالوگ های مربوط – برگشت به موقع محصولات و قطعات معیوب و یا ناقص و تنظیم صورت جلسه های مربوط		۲ ۳ ۲ ۲		
نگرش : – نگهداری از اموال شرکت – کاربرد مهارت ها و روش های متعدد که به دقت و تمرکز حواس نیاز دارد				
ایمنی : – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی – استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از ورود موادی مانند گریس ها و روغن ها و مواد شیمیایی به فاضلاب و یا محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
	نظری	عملی	جمع	
توانایی چیدن و جمع آوری و تحویل انواع مواد مصرفی	۲	۸	۱۰	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – اصول جابه جایی – – –	۲			مصالح قطعات یدکی لوازم و ابزار فنی فنتیل ها ، کمپرسور پروانه ها و... کفش وکلاه و دستکش ایمنی لباس کار مناسب
مهارت : – چیدن ، جمع آوری و تحویل دادن مصالح ، قطعات یدکی ، لوازم و ابزار با شمارش و کنترل مشخصات قطعات و اجناس با اوراق و حواله های انبار – نگهداری صحیح لوازم و قطعات در محوطه انبارها و قفسه ها – مراقبت در حمل و نقل صحیح اجناس و راهنمایی کارکنان در این زمینه –		۴ ۲ ۲		
نگرش : – نگهداری از اموال شرکت – کاربرد مهارت ها و روش های متعدد که به دقت و تمرکز حواس نیاز دارد				
ایمنی : – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی – استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از ورود موادی مانند گریس ها و روغن ها و مواد شیمیایی به فاضلاب و یا محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
	نظری	عملی	جمع	
توانایی ثبت و تنظیم کارتهای کاردکس یا دفاتر انبار	۴	۱۱	۱۵	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – مفهوم کاردکس و دفاتر انبار – اصول به روز نگهداشتن حساب ها –	۲ ۲			مصالح قطعات یدکی لوازم و ابزار فنی فنتیل ها ، کمپرسور پروانه ها و... کفش وکلاه و دستکش ایمنی لباس کار مناسب
مهارت : – ثبت و تنظیم کارتهای کاردکس یا دفاتر انبار و مراقبت – به روز نگهداشتن حسابها و انجام همکاری لازم با حسابداری برای رفع مغایرتهای احتمالی – انبارگردانی در مواقع تعیین شده و انجام پیگیری لازم برای رفع اشکالات احتمالی –		۳ ۸		
نگرش : – نگهداری از اموال شرکت – کاربرد مهارت ها و روش های متعدد که به دقت و تمرکز حواس نیاز دارد				
ایمنی : – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی – استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از ورود موادی مانند گریس ها و روغن ها و مواد شیمیایی به فاضلاب و یا محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی تهیه گزارشات لازم از چگونگی گردش کار کالا و مواد در انبار فنی واعلام موجودی هر کالا در هر لحظه	نظری	عملی	جمع	
	۳	۴	۷	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – ماهیت مشکلات احتمالی – اصول گردش کار کالا و مواد –	۱ ۲			مصالح قطعات یدکی لوازم و ابزار فنی فنتیل ها ، کمپرسور پروانه ها و... کفش وکلاه و دستکش ایمنی لباس کار مناسب
مهارت : – تهیه گزارشات لازم از چگونگی گردش کار کالا و مواد در انبار فنی و مشکلات احتمالی و سفارش به موقع اقلام کسری – کنترل حضور و غیاب کارگران انبار و رسیدگی به درخواست آنان و نظارت بر کار آنها – گزارش آمار اقلام مصرفی به مدیر فنی جهت سفارش جدید –		۲ ۱ ۱		
نگرش : – نگهداری از اموال شرکت – کاربرد مهارت ها و روش های متعدد که به دقت و تمرکز حواس نیاز دارد				
ایمنی : – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی – استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از ورود موادی مانند گریس ها و روغن ها و مواد شیمیایی به فاضلاب و یا محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی انبارگردانی قطعات ، لوازم فنی ، مواد مصرفی و مصالح وارده بطـور سالانه	نظری	عملی	جمع	
	۲	۴۰	۴۲	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – انواع اقلام موجود در انبار فنی (مواد شیمیایی ، ابزار و لوازم یدکی، مصالح ساختمانی ، انواع سوخت (کک ، مازوت ، گازوئیل) – –	۲			ابزار و لوازم یدکی مصالح ساختمانی (گـچ، سـیمان، آجر و ماسه و...) کک ، مازوت و گازوئیل کفش و کلاه و دستکش ایمنی لباس کار مناسب
مهارت : – تهیه پیش نویس از اقلام موجود در انبار فنی در پایان دوره سال مالی – ثبت کامپیوتری اقلام ورودی و خروجی انبار – رفع اختلافات اقلام شمارش شده با پیش نویس – شمارش اقلام موجود در انبار قبل از انبارگردانی –		۲ ۲ ۱۸ ۱۸		
نگرش : – جلوگیری از خطاهای شمارش آمار – کاربرد مهارت ها و روش های متعدد که به دقت و تمرکز حواس نیاز دارد				
ایمنی : – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی – استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از ورود موادی مانند گریس ها و روغن ها و مواد شیمیایی به فاضلاب و یا محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی انبار کردن اقلام فاسد شدنی و خروج به موقع آن ها	نظری	عملی	جمع	
	۲	۵	۷	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – انواع مواد شیمیایی و مواد مصرفی فاسد شدنی (استات سرب– کربنات سدیم ، سولفات آلومینیوم ، سود ، پتاس و اسیدکلریدریک و سولفوریک) – – –	۲			مصالح قطعات یدکی لوازم و ابزار فنی فنتیل ها ، کمپرسور پروانه ها و... کفش و کلاه و دستکش ایمنی لباس کار مناسب
مهارت : – نگهداری و طبقه بندی هر یک از مواد فوق – – – –		۵		
نگرش : – نگهداری از اموال شرکت (جلوگیری از شکستن شیشه ها و ضایعات مواد)				
ایمنی : – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی – استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از ورود مواد فوق به محیط زیست و هماهنگی با آزمایشگاه کارخانه جهت خروج به موقع				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی طبقه بندی اقلام موجود در انبار فنی	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۲۰	۳۰	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – انواع اقلام موجود در انبار فنی از قبیل مواد شیمیایی ، روغن های صنعتی ، گریس ها ، لوازم یدکی قسمت سیلو و چغندرشویی ، لوازم یدکی آسیاب خلال ، دیفوزیون ، ساتوراسیون ، اواپراسیون ، طباخی ، سانتریفوژ	۱۰			مصالح قطعات یدکی لوازم و ابزار فنی فنتیل ها ، کمپرسور پروانه ها و... کفش وکلاه و دستکش ایمنی لباس کار مناسب
مهارت : – طبقه بندی و کدگذاری اقلام فوق مواد شیمیایی ، روغن های صنعتی، گریس ها، لوازم یدکی قسمت سیلو و چغندرشویی ، لوازم یدکی آسیاب خلال ، دیفوزیون ، ساتوراسیون ، اواپراسیون ، طباخی ، سانتریفوژ – نگهداری صحیح از اقلام فوق (مواد شیمیایی ، روغن های صنعتی، گریس ها ، لوازم یدکی قسمت سیلو و چغندرشویی ، لوازم یدکی آسیاب خلال ، دیفوزیون ، ساتوراسیون ، اواپراسیون ، طباخی ، سانتریفوژ –		۱۰ ۱۰		
نگرش : – جلوگیری از خسارات احتمالی وارده به مواد و اقلام فوق				
ایمنی : –استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار – جلوگیری از سقوط از ارتفاع در هنگام کار (سقوط شخص و یا سقوط وسایل)				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از ورود مواد شیمیایی و مواد دیگر از قبیل روغن و گریس به فاضلاب				

– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	انواع مصالح	به مقدار مورد نیاز	
۲	انواع قطعات یدکی	به مقدار مورد نیاز	
۳	انواع لوازم و ابزار فنی	به مقدار مورد نیاز	
٤	انواع قطعات و اجناس	به مقدار مورد نیاز	
٥	جعبه کمک های اولیه	یک جعبه	
٦	کپسول آتش نشانی	یک عدد	
۷	کامپیوتر	یک دستگاه	
۸	فرم گزارشات	یک جلد	
۹	کارت های کاردکس و دفاتر انبار	یک بسته	
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱٤			
۱٥			
۱٦			
۱۷			
۱۸			
۱۹			

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

ردیف	شرح
۱	سیستم های خرید و انبارداری – علی اصغر انواری رستمی – ۱۳۷۹- طراحان نشر
۲	مدیریت انبار و عملیات مرتبط با سیستم های انبارداری – حسینعلی علیمی – ۱۳۸۰ – انتشارات سازمان مدیریت صنعتی