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

انباردار کشاورزی کود و بذر درصنعت قند

گروه شغلی صنایع شیمیایی

شماره ملی شناسایی شغل

۹-۷۵/۴۰/۱/۱

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

شماره ملی شناسایی شغل : ۹-۷۵/۴۰/۱/۱

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 : انباردار کشاورزی کود و بذر در صنعت قند
شرح شغل[1] این شغل تحت سرپرستی مستقیم مدیر و یا سرپرست کشاورزی و نظارت رئیس کارخانه می باشد و نظارت بر امور کود – سم – بذر شرکت از جمله گزارش مقدار مورد نیاز اقلام و موجودی ، مراقبت و نگهداری تحویل گرفتن و تحویل دادن صحیح کود و سم و بذر و لوازم کشاورزی و تنظیم کارت های کاردکس و اوراق انبار و ارائه طرح های انبارداری را به عهده دارد و برکار کارگران تحت سرپرستی نظارت دارد.
ویژگی های کارآموز ورودی **حداقل میزان تحصیلات :** لیسانس کشاورزی (کلیه گرایش ها) **حداقل توانایی جسمی :** برخورداری از سلامت کامل **مهارت های پیش نیاز این استاندارد :** –
طول دوره آموزش طول دوره آموزش : ۱۳۰ ساعت ـ زمان آموزش نظری : ۲۶ ساعت ـ زمان آموزش عملی : ۵۶ ساعت ـ کارورزی : ۴۸ 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 کشاورزی و زراعت با سه سال سابقه کار تجربی در صنعت قند

1. Job Description

استاندارد شغل[2]

– شایستگی های[3] شغلی

ردیف	توانایی ها
۱	توانایی طبقه بندی درست مواد و قطعات و ابزار وارده مطابق روشهای تایید شده انبارداری
۲	توانایی ارائه طرحهای نوین برای بهبود روش های انبارداری در انبار و به روز آوری آنها
۳	توانایی تحویل به موقع و صحیح مواد و قطعات و ابزار و لوازم واحدهای مختلف کشاورزی به پیمانکاران
٤	توانایی ارائه مشاوربه پیمانکاران در زمینه اطلاعات عمومی مربوط به کالاها و ادوات کشاورزی و کود و بذر وسم موجود در انبار
٥	توانایی ثبت و کنترل کارت های کاردکس انبار – دفاتر انبار و تنظیم اوراق و حواله های انبار
٦	توانایی تهیه و تنظیم و ارائه گزارش از کارهای انجام شده و مشکلات پیش آمده و کارهای در دست اقدام
۷	توانایی انبارگردانی سالانه و تهیه صورت مجلس مربوطه
۸	توانایی تعیین نقطه سفارش کالای مورد نیاز
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
١٤	
۱۵	

2. Occupational Standard
3 Competency

	زمان آموزش			
عنوان توانایی : توانایی طبقه بندی درست مواد و قطعات و ابزار وارده مطابق روشهای تایید شده انبارداری	**نظری**	**عملی**	**جمع**	
	۴	۵	۹	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – کود – بذر – سم – قطعات – ابزار– وسایل و ادوات کشاورزی – انواع مواد شیمیایی (سدیم ، پتاسیم ، اسیداستیک و غیره) – ترافیک کالا با توزین و شمارش و کنترل مشخصات ظاهری –	۲ ۲			انواع کود انواع بذر ابزار و لوازم کشاورزی انواع مواد شیمیایی انواع سموم و سم پاش کفش و کلاه ایمنی دستکش ، ماسک لباس کار مناسب
مهارت : – تحویل مواد – قطعات و ابزار و ادوات کشاورزی و انواع مواد شیمیایی ، کود ، بذر ، سموم و غیره در انبارها با اقلام زیاد و ترافیک کالا با توزین و شمارش و کنترل مشخصات ظاهری دقیق آنها –		۵		
نگرش : – رفتار حرفه ای با مراجعین به انبار – جلوگیری از ضایعات در انواع کالاها				
ایمنی : – رعایت نکات ایمنی و بهداشتی وحفاظت در محوطه انبار – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از آلودگی آب – جمع آوری زباله های صنعتی و کشاورزی و جلوگیری از ورود آنها به محیط زیست				

	زمان آموزش			
عنوان توانایی : توانایی ارائه طرح های نوین برای بهبود روش های انبارداری در انبار و به روز آوری آنها	**نظری**	**عملی**	**جمع**	
	۲	۳	۵	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی **توجهات زیست محیطی مرتبط**				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – روش انبارداری – –	۲			انواع کود انواع بذر ابزار و لوازم کشاورزی انواع مواد شیمیایی انواع سموم کامپیوتر کفش و کلاه ایمنی دستکش، ماسک ایمنی لباس کار مناسب
مهارت : – ارائه طرح های ساده برای بهبود روش های انبار داری در انبار – تنظیم گزارش از کارهای انجام شده و مشکلات پیش آمده – کنترل حضور و غیاب کارگران قسمت و رسیدگی به درخواست آنان – –		۳		
نگرش : – جلوگیری از ضایعات در انواع کالاها –				
ایمنی : – رعایت نکات ایمنی و بهداشتی وحفاظت در محوطه انبار – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از آلودگی آب – جمع آوری زباله های صنعتی و کشاورزی و جلوگیری از ورود آنها به محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
	نظری	عملی	جمع	
توانایی تحویل به موقع و صحیح مواد قطعات و ابزار و لوازم واحدهای مختلف کشاورزی به پیمانکاران	۲	۶	۸	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – مفاهیم حساب موجودی کالا – کالای در گردش – حداقل موجودی و انبار گردانی –	۲			انواع کود انواع بذر ابزار و لوازم کشاورزی انواع مواد شیمیایی انواع سموم کفش و کلاه ایمنی دستکش، ماسک لباس کار مناسب
مهارت : – تامین و درخواست کالای روبه اتمام مطابق دستورالعمل و ارائه نظرات اصلاحی برای تعیین حداقل موجودی برای اقلام مختلف کالا – ثبت کاردکس انبار – دفاتر و تنظیم اوراق و حواله های انبار به منظور نگهداری حساب موجودی کالا و کالاهای در گردش –		۲ ۴		
نگرش : – جلوگیری از ضایعات در انواع کالاها –				
ایمنی : – رعایت نکات ایمنی و بهداشتی وحفاظت در محوطه انبار – آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از آلودگی آب – جمع آوری زباله های صنعتی و کشاورزی و جلوگیری از ورود آنها به محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
	نظری	عملی	جمع	
توانایی ارائه مشاور به پیمانکاران در زمینه اطلاعات عمومی مربوط به کالاها و ادوات کشاورزی وکود و بذر و سم موجود در انبار	۲	۲	۴	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش :				انواع کود انواع بذر ابزار و لوازم کشاورزی انواع مواد شیمیایی انواع سموم کفش و کلاه ایمنی دستکش، ماسک لباس کار مناسب
– مفاهیم انواع کالا – قطعات – کود وبذر	۱			
– چگونگی بروز مشکلات پیمانکاران	۱			
–				
–				
مهارت :				
– پاسخگویی به مشکلات پیمانکاران در زمینه کمبود کالاها و قطعات و کود و بذر مورد نیاز آنها		۲		
–				
–				
نگرش :				
– جلوگیری از ضایعات در انواع کالاها				
–				
ایمنی :				
– رعایت نکات ایمنی و بهداشتی وحفاظت در محوطه انبار				
– آمادگی کار با وسایل اطفاء حریق جهت جلوگیری از آتش سوزیهای احتمالی				
توجهات زیست محیطی :				
– جلوگیری از آلودگی آب				
– جمع آوری زباله های صنعتی و کشاورزی و جلوگیری از ورود آنها به محیط زیست.				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی ثبت و کنترل کارتهای کاردکس انبار– دفاتر انبار و تنظیم اوراق و حواله های انبار	نظری	عملی	جمع	
	۴	۱۱	۱۵	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – مفهوم کاردکس و دفاتر انبار – چگونگی به روز نگهداشتن حسابها –	۲ ۲			مصالح قطعات یدکی لوازم و ابزار فنی فتیل ها ، کمپرسور پروانه ها و...
مهارت : – انجام امور مربوط به ثبت و تنظیم کارتهای کاردکس یا دفاتر انبار و مراقبت – به روز نگهداشتن حسابها و انجام همکاری لازم با حسابداری برای رفع مغایرتهای احتمالی – انبار گردانی در مواقع تعیین شده و انجام پیگیری لازم برای رفع اشکالات احتمالی –		۳ ۸		
نگرش : – نگهداری از اموال شرکت – کاربرد مهارتها و روشهای 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 و ابزار 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 و تنظیم و ارائه گزارش از کارهای انجام شده و مشکلات پیش آمده و کارهای در دست اقدام	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۳	۱۹	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش :				انواع کود انواع بذر ابزار و لوازم کشاورزی انواع مواد شیمیایی انواع سموم کفش و کلاه ایمنی دستکش، ماسک لباس کار مناسب
– نرم افزارهای ویژه انبارداری	۲			
– نرم افزارهای امور مالی و آماری	۴			
مهارت :				
– کار با نرم افزارهای ویژه انبارداری		۴		
– انبارداری (چیدمان کالا ، مراحل ورود و خروج کالا ، نگهداری کالا، کنترل مداوم درجه حرارت و رطوبت محوطه انبار)		۶		
– تامین به موقع کالای مورد نیاز		۳		
نگرش :				
– جلوگیری از ضایعات در انواع کالاها				
– جلوگیری از خسارات (آتش سوزی ، پارگی بسته بندی ، ریزش مواد) در انبار				
ایمنی :				
– جلوگیری از آتش سوزی				
– تامین لوازم اطفاء حریق				
– اصول کمکهای اولیه				
– نصب دستگاه تهویه هوای مناسب				
– استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی :				
– جلوگیری از نشتی انواع سموم و مایعات مربوطه در انبار کشاورزی به محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی انبارگردانی سالانه و تهیه صورت مجلس مربوطه	نظری	عملی	جمع	
	۳	۱۰	۱۳	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – اصول انبارداری – –	۳			انواع کود انواع بذر ابزار و لوازم کشاورزی انواع مواد شیمیایی انواع سموم کفش و کلاه ایمنی دستکش، ماسک لباس کار مناسب
مهارت : – راه اندازی کامپیوتر و نرم افزارهای مربوطه – شمارش سالانه موجودی انبار –		۴ ۶		
نگرش : – جلوگیری از ضایعات در مواد و ابزار –				
ایمنی : – جلوگیری از آتش سوزی – تامین لوازم اطفاء حریق – اصول کمکهای اولیه – نصب دستگاه تهویه هوای مناسب – استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری از نشت انواع سموم و مایعات مربوطه در انبار کشاورزی به محیط زیست				

عنوان توانایی :	زمان آموزش			
توانایی تعیین نقطه سفارش کالای مورد نیاز	نظری	عملی	جمع	
	۳	۶	۹	
دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط				**تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی**
دانش : – تقسیم بندی کالاها از نظر میزان مصرف (پرمصرف ، کم مصرف و متوسط مصرف) – –	۳			انواع کود انواع بذر ابزار و لوازم کشاورزی انواع مواد شیمیایی انواع سموم کفش و کلاه ایمنی دستکش، ماسک لباس کار مناسب
مهارت : – طبقه بندی کالاها از نظر میزان مصرف –		۶		
نگرش : – جلوگیری از ضایعات در مواد و ابزار –				
ایمنی : – جلوگیری از آتش سوزی – تامین لوازم اطفاء حریق – اصول کمکهای اولیه – نصب دستگاه تهویه هوای مناسب – استفاده از وسایل ایمنی در هنگام کار				
توجهات زیست محیطی : – جلوگیری ازنشت انواع سموم و مایعات مربوطه در انبار کشاورزی به محیط زیست				

– برگه استاندارد تجهیزات ، مواد ، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	انواع کود	از هر کدام یک بسته	
۲	انواع بذر	از هرکدام یک بسته	
۳	ابزار و لوازم کشاورزی	از هر کدام یک عدد	
۴	انواع مواد شیمیایی	از هر کدام یک بسته	
۵	انواع سموم	از هرکدام یک بسته	
۶	کامپیوتر	یک دستگاه	
۷	کفش	۱ سری کامل برای هرنفر	
۸	کلاه	۱ سری کامل برای هرنفر	
۹	دستکش	۱ سری کامل برای هرنفر	
۱۰	ماسک ایمنی	۱ سری کامل برای هرنفر	
۱۱	لباس کار مناسب	۱ سری کامل برای هرنفر	

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