

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

تحلیل گر سیستم

گروه شغلی

مدیریت صنایع

کد ملی آموزش شغل

۲	۴	۲	۱	۴	۰	۳	۷	۰	۰	۱	۰	۰	۰	۱
ISCO-08	سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل		شناسه شاپیستگی	نسخه								

۱۰/۱۱/۰۷

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۸۹/۶/۱



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

شماره ملی شناسایی شغل : ۰-۸۳/۱۰/۱

شروع اعتبار : ۱۳۸۹/۶/۱

پایان اعتبار : ۱۳۹۲/۶/۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشتہ مدیریت و صنایع :

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد شغل و آموزش :
اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مرکزی
شرکت مشاور بهبود مستمر پایدار

فرآیند اصلاح و بازنگری :

آدرس :

تهران - خیابان آزادی، خیابان خوش شمالي ، 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	محمد کاوه	کارشناسی ارشد	مهندسی صنایع	۲۰ سال
۲	حمید نظم آبادی	کارشناسی ارشد	مدیریت عالی اجر ای	۳۰ سال
۳	محمد رضا طاهری	کارشناسی ارشد	مهندسی صنایع	۲۰ سال
۴	علی اکبر نظامی راد	کارشناسی	مهندسی مکانیک	۳۰ سال
۵	مجید جلالوندی	کارشناسی	مدیریت صنعتی	۱۸ سال
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				



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 :

بیانیه‌ای 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 مریبان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مریبان 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 یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

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



نام شغل : تحلیل گر سیستم

شرح شغل :

شغلی است در حوزه مدیریت و صنایع که وظیفه تحلیل شرایط سیستم ها و راهکارهای بهبود بهره وری سیستم ها را بعهده داشته و شایستگی هایی از قبیل تعیین ورودیهای تحلیل سیستم و جمع آوری اطلاعات مورد نیاز و ارائه های تحلیل سیستم را دارد و با مشاغلی نظیر مدیر طرح و برنامه ، مدیر تولید ، مدیر پشتیبانی و مدیر بازاریابی در ارتباط می باشد .

ویژگی های کارآموز ورودی

حداقل میزان تحصیلات : کارشناس در رشته های مدیریت یا فنی

حداقل توانایی جسمی : سلامت کامل

مهارت های پیش نیاز این استاندارد : --

طول دوره آموزش

طول دوره آموزش	:	۱۳۵ ساعت
- زمان آموزش نظری	:	۵۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	:	۷۹ ساعت
- کارورزی	:	-- ساعت
- زمان پروژه	:	- ساعت

شیوه ارزشیابی

- کتبی عملی٪ ۲۵

- عملی٪ ۶۵

- اخلاق حرفه ای٪ ۱۰

صلاحیت های حرفه ای مربیان

کارشناسی ارشد در رشته های مدیریت یا فنی با ۵ سال سابقه مرتبط



استاندارد شغل

– شایستگی های شغلی

ردیف	توانایی ها
۱.	توانایی تعیین ضرورت های تحلیل سیستم
۲.	توانایی تعیین ورودیهای تحلیل سیستم
۳	توانایی جمع آوری اطلاعات سیستم
۴	توانایی تحلیل اطلاعات سیستم
۵	توانایی یافتن راهبردها و راهکارهای بهبود
۶	توانایی ارائه یافته های تحلیل سیستم
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	نظری	عملی	جمع	
	۹	۱۲	۲۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
- اطلاعات یک سیستم نمونه	دانش : - تئوری سیستم ها - انواع سیستم ها - ارتباطات درونی و بیرونی سیستم - منابع اطلاعاتی در شناخت سیستم ها			
	مهارت : - تعیین ضرورتهای تحلیل یک سیستم نمونه - تعیین اهداف تحلیل سیستم - تعیین عوامل اصلی در دستیابی به اهداف			
	نگرش : - نگرش فرآیندی به سیستم			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	نظری	عملی	جمع	
	۱۰	۱۴	۲۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
- اطلاعات یک سیستم نمونه	دانش : - ماموریت و اهداف سیستم - فعالیتها و روش‌های اجرایی - منابع سیستم - شرایط بیرونی سیستم			
	مهارت : - تعیین مشخصات یک سیستم نمونه - تعیین قوانین و مقررات مربوط به عملکرد یک سیستم نمونه - تعیین ورودی‌های تحلیل یک سیستم نمونه			
	نگرش : -			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	نظری	عملی	جمع	
	۸	۱۰	۱۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			توانایی جمع آوری اطلاعات سیستم
- رایانه - نرم افزار SPSS	۲ ۳ ۱ ۲			دانش : - مطالعات عمومی سیستم - اصول طراحی الگوهای تحلیل سیستم - روش‌های جمع آوری اطلاعات و ثبت آنها - روش‌های کنترل اطلاعات
	۴ ۳ ۳			مهارت : - تهییه الگوی تحلیل یک سیستم نمونه - جمع آوری اطلاعات یک سیستم نمونه - کنترل اطلاعات برای تحلیل یک سیستم
				نگرش : - دقت در جمع آوری اطلاعات واقعی
				ایمنی : - رعایت نکات ایمنی در جمع آوری اطلاعات
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	نظری	عملی	جمع	
	۹	۱۲	۲۱	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	<p>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی</p> <p>توجهات زیست محیطی مرتبط</p>			
SPSS- نرم افزار EXCEL- نرم افزار رایانه	<p>دانش :</p> <p>- فنون آماری</p> <p>- نمودارها و دیاگرامها و جداول</p> <p>- کنترل فرآیند آماری SPC</p> <p>-</p>			
	<p>مهارت :</p> <p>- تعیین عوامل موثر دستیابی به اهداف تحلیل</p> <p>- تهییه منحنی تغییرات عوامل موثر</p> <p>- تشریح شرایط تغییرات عمدۀ عوامل موثر</p> <p>-</p>			
	<p>نگرش :</p> <p>- درک صحیح شرایط درونی و بیرونی سیستم</p> <p>-</p>			
	<p>ایمنی :</p> <p>-</p> <p>-</p>			
	<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-</p> <p>-</p>			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزشی

عنوان توانایی :

توانایی یافتن راهبردها در راهکارهای بهبود

	زمان آموزش			
	جمع	عملی	نظری	
	۳۴	۲۱	۱۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			
-SPSS -EXCEL - رایانه	دانش : - روش‌های تحلیل شرایط درونی سیستم - روش‌های تحلیل شرایط بیرونی سیستم - روش‌های تحلیل منابع سیستم			
	مهارت : - تهییه راهبردهای سیستم - تهییه روش‌های اجرایی سیستم - تهییه برنامه توسعه منابع انسانی سیستم - تهییه برنامه توسعه زیرساختهای سیستم			
	نگرش : -			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی : -			

استاددار آموزش

برگه‌ی تحلیل آموزشی

	زمان آموزش			عنوان توانایی :
	نظری	عملی	جمع	
	۷	۱۰	۱۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد صرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتب			توانایی ارائه یافته های تحلیل سیستم
- رایانه	دانش : - اصول و مبانی تهییه گزارش - اصول و برنامه های کنفرانس علمی - روش‌های جلب مشارکت -			
	مهارت : - تهییه گزارش تحلیل سیستم - تهییه برنامه کنفرانس تحلیل سیستم - ارائه کنفرانس تحلیل سیستم			
	نگرش : -			
	ایمنی : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



برگه استاندارد تجهیزات، مواد، ابزار

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	کارگاه آموزشی	یک باب	
۲	وايت برد	۱ عدد	
۳	صندلی	۱۵ عدد	
۴	ماژیک وايت برد	۳ عدد	
۵	کاغذ A4	برگ ۵۰۰	
۶	رایانه	۱ دستگاه	
۷	ویدئو پرژکتور	۱ دستگاه	
۸	اطلاعات یک سیستم نمونه	یک سری	
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			
۱۸			
۱۹			
۲۰			
۲۱			

توجه:

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.
- ابزار به ازام هر سه نفر محاسبه شود.
- مواد به ازام یک نفر کارآموز محاسبه شود.



– منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	شرح
۱	نرم افزار SPSS
۲	نرم افزار EXCEL
۳	نرم افزار گزارش ساز
۴	کتاب تجزیه و تحلیل سیستم ها و روشها تالیف دکتر منصور کیا
۵	کتاب SSADM جلد ۱ و ۲ از شرکت همکاران سیستم
۶	کتاب مقایسه متدولوژی های طراحی سیستم از شرکت ایز ایران
۷	
۸	
۹	
۱۰	