

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

معاون تحقیقات و توسعه

گروه شغلی

مدیریت صنایع

کد ملی آموزش شغل

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

۰۹۷۱/۰۵/۲۱

تاریخ تدوین استاندارد : ۱۳۷۸/۶/۱

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 : لیسانس
- ۲- وضعیت جسمانی : مناسب با شغل مربوطه
- ۳- سایر شرایط : نداشتن کورنگی

تعريف

معاون تحقیقات کسی است که بتواند از عهده برنامه ریزی، بررسی نیازهای تحقیقاتی و آموزشی و نظارت بر تهیه و اجرای پروژه های تحقیقاتی، طراحی فرآورده های مورد نیاز، بررسی فنی و اقتصادی پروژه ها، سازمان دهی و رهبری سیستم های تحقیقاتی، همکاری و نظارت بر اجرای پیلوت پروژه ها و تهیه گزارشات و مستندسازی آنها برآید.

- مدت دوره کارآموزی : ۳۴۹ ساعت
- ۱- زمان آموزش تئوری : ۹۷ ساعت
- ۲- زمان آموزش عملی : ۱۴۲ ساعت

«فهرست توانایی های معاون تحقیقات و توسعه»

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۲	توانایی برنامه ریزی سیستم پژوهشی و تحقیقاتی	۲
۳	توانایی سازمان دهی و ایجاد همانگی در سیستم تحقیقاتی	۴
۴	توانایی نظارت بر تهیه طرح های تحقیقاتی و پروژه های مربوطه و استانداردهای مورد نیاز	۵
۵	توانایی انجام مطالعات فنی و اقتصادی و ارایه شیوه های علمی و فنی جدید	۶
۶	توانایی همکاری در انتخاب پیمانکاران و مشاوران و ماشین آلات تولید	۷
۷	توانایی بررسی و تجزیه و تحلیل گزارشات و اصله	۸
۸	توانایی بررسی و ارایه روش های اصلاحی تولید	۹
۹	توانایی آموزش نیروی انسانی	۱۰
۱۰	توانایی اجرای استانداردهای ISO9000	۱۰
۱۱	توانایی بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	۱۱
۱۲	توانایی تهیه گزارش فعالیتها و ترسیم نمودارهای مربوطه	۱۱

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان		عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
	تئوری	عملی		عنوان توانائی و مطالب تئوری	ردیف
۱- فرایند کار	۲	۱		توانایی تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱
۲- وسایل کمک آموزشی				آشنایی با عوامل موثر فیزیکی محیط کار	۱-۱
				آشنایی با عوامل موثر فیزیولوژیکی محیط کار	۱-۲
				آشنایی با عوامل موثر شیمیایی محیط کار	۱-۳
				آشنایی با عوامل موثر بیولوژیکی محیط کار	۱-۴
				آشنایی با ارگونومی	۱-۵
				شناسایی اصول تشخیص عوامل موثر محیط کار	۱-۶

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات	
					تویری عملی	تویری عملی
۲	توانایی برنامه ریزی سیستم پژوهشی و تحقیقاتی	۱- فرایند کار	۷۷	۸		
۲-۱	شناسایی نیازهای پژوهشی و تحقیقاتی سیستم	۲-وسایل کمک آموزشی				
۲-۲	جاری شناسایی روش های تحقیقاتی و پژوهشی کاربردی	۳- آمار و ارقام				
۲-۳	شناسایی فرایندهای سیستم جاری و مسئولیت آنها	۴- اسناد و مدارک				
۲-۳-۱	فرایند تولید و عناصر آن					
۲-۳-۲	فرایندهای کنترل کیفیت					
۲-۳-۳	فرایندهای تکنولوژی تولید					
۲-۳-۴	فرایندهای تضمین کیفیت					
۲-۳-۵	فرایندهای خدمات بعد از فروش					
۲-۳-۶	فرایندهای آزمایشگاههای مختلف					
۲-۳-۷	فرایندهای فنی و مهندسی					

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

نام و مشخصات وسایل	زمان	عملیات کارگاهی	استاندارد مهارت	
			ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری
			۲-۳-۸	- فرایندهای خسلمات پشتیبانی
			۲-۳-۹	- فرایندهای انبارها
		- تجزیه و تحلیل نیازهای تحلیل نیازهای پژوهشی و پژوهشی و تحقیقاتی	۲-۴	شناسایی اصول تجزیه و تحقیقاتی
			۲-۵	شناسایی روش های برنامه ریزی تحقیقاتی
		- برنامه ریزی توالی - برنامه ریزی خطی	۲-۵-۱	برنامه ریزی توالی
		- مستندسازی داده ها	۲-۵-۲	برنامه ریزی خطی
		- شناسایی اصول مستندسازی داده ها	۲-۶	شناسایی اصول مستندسازی داده ها
		- برنامه ریزی پژوهشی و تحقیقاتی	۲-۷	شناسایی اصول برنامه ریزی پژوهشی و تحقیقاتی

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
	تئوری عملی	تئوری عملی		
۳	توانایی سازمان ذهنی و ایجاد هماهنگی در سیستم تحقیقاتی آشنایی با روانشناسی صنعتی و انسانی آشنایی بسیستم و تئوری های آن	۱۲	۸	۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- آمار و ارقام
۳-۱	آشنایی با روانشناسی صنعتی و انسانی			
۳-۲	آشنایی بسیستم و تئوری های آن			
۳-۲-۱	- تئوری خاص سیستم ها			
۳-۲-۲	- تئوری عام سیستم ها			
۳-۳	آشنایی بسازمان و عناصر آن			
۳-۴	شناسایی اصول سازمان دهنی سیستم تحقیقاتی			
۳-۵	شناسایی اصول بررسی بروز مشکلات شغلی			
۳-۶	مشکلات شغلی نیروی انسانی			
۳-۷	شناسایی اصول تشخیص توانمندی و مهارت نیروی انسانی			
۳-۸	شناسایی اصول تقسیم کار و ایجاد هماهنگی در سیستم تحقیقاتی			

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تعریی	استاندارد مهارت		
		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات
تئوری عملی	تئوری عملی	نام و مشخصات	زمان	وسایل
۴-۵	شناسایی اصول نظارت بر تهیه طرح های تحقیقاتی و پروژه های مربوطه و استانداردهای مورد نیاز	- نظارت بر تهیه طرح های تحقیقاتی و پروژه های مربوطه و استانداردهای مورد نیاز		
۴-۶	شناسایی اصول نظارت بر اجرای پروژه های تحقیقاتی وارایه روش های اصلاحی	- نظارت بر اجرای پروژه های تحقیقاتی وارایه روش های اصلاحی		
۵	توانایی انجام مطالعات فنی و اقتصادی و ارایه شیوه های علمی و فنی جدید		۱۳۰	۱۲۰
۵-۱	شناسایی روند تغیرات مواد اولیه تایرسازی			۱-فرایند کار
۵-۲	شناسایی ماشین آلات تولید تاییر			۲-استناد و مدارک
۵-۳	شناسایی تکنولوژی تایرسازی و روند تغیرات آن			۳-وسایل کمک آموزشی
۵-۴	شناسایی روند تغیرات هزینه های صنایع تایرسازی			
۵-۵	شناسایی شیوه های اجرایی کاهش هزینه های تایرسازی			

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات	
					وسایل	تئوری عملی
۳-۹	شناسایی رقابت های مشبت و منفی شغلی					
۳-۱۰	شناسایی اصول حل معضل و مشکلات شغلی		حل معضل و مشکلات شغلی			
۳-۱۱	نیروی انسانی شناسایی اصول مستندسازی عملیات انجام گرفته		نیروی انسانی مستندسازی عملیات انجام گرفته			
۴	توانایی نظارت بر تهییه طرح های تحقیقاتی و پژوهه های مربوطه و استانداردهای مورد نیاز			۱۷۱	✓	۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- آمار و ارقام ۴- اسناد و مدارک
۴-۱	شناسایی فرایندهای پژوهه های تحقیقاتی کاربردی					
۴-۲	شناسایی مواد مورد مصرف در تایرسازی					
۴-۳	شناسایی فرایندهای ساخت آمیزه و عوامل موثر بر آن					
۴-۴	شناسایی فرایندهای تولید و پارامترهای آن					

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
۵-۶	شناسایی اصول اخبار مطالعات فنی و اقتصادی و ارایه شیوه های علمی و فنی و جدید	- اخبار مطالعات فنی و اقتصادی و ارایه شیوه های علمی و فنی و جدید			
۶	توانایی همکاری در انتخاب پیمانکاران و مشاوران و ماشین آلات تولید			۱۰	۶
۶-۱	شناسایی نیازهای خارج از سیستم جاری				۱-ماشین آلات ۲-فرایند کار ۳-وسایل کمک آموزشی
۶-۲	شناسایی اصول همکاری در بررسی کیفیت کاری پیمانکاران	- همکاری در بررسی کیفیت کاری پیمانکاران			
۶-۳	شناسایی نیازهای مشاوره ای خارج از سیستم جاری				
۶-۴	شناسایی اصول همکاری در انتخاب مشاوران	- همکاری در انتخاب مشاوران			
۶-۵	شناسایی ماشین آلات مختلف سیستم جاری				
۶-۶	شناسایی تکنولوژی ماشین آلات سیستم جاری				

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۶-۷	شناسایی اصول همکاری در انتخاب ماشین آلات سیستم جاری	-همکاری در انتخاب ماشین آلات سیستم جاری				
۷	توانایی بررسی و تجزیه و تحلیل گزارشات واصله			۲		۱- گزارش
۷-۱	شناسایی گزارشات ارسالی و محتوای آن					۲- فرایند کار
۷-۲	شناسایی نیازهای واحدهای مختلف سیستم					۳- وسایل کمک آموزشی
۷-۳	شناسایی اصول بررسی و تجزیه و تحلیل گزارشات واصله	-بررسی و تجزیه و تحلیل گزارشات واصله				

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

ردیف	عنوان توانائی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت	عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات	
					توئری	عملی
۸	توانایی بررسی و ارایه روش های اصلاحی تولید	توانایی بررسی و ارایه روش های اصلاحی تولید	بررسی واریه	۶	۱۳	۱- فرایند کار ۲- وسائل کمک آموزشی
۸-۱	شناسایی روش های تولید و تکنولوژی مربوطه	شناسایی توانمندی و مهارت نیروی انسانی	روش های اصلاحی تولید			
۸-۲	شناسایی روند تغییرات تکنولوژی در داخل و خارج	شناسایی اصول بررسی و ارایه روش های اصلاحی تولید	بررسی واریه روشهای اصلاحی تولید			
۸-۳	شناسایی آموزش نیروی انسانی	شناسایی اصول ارزیابی از نیروی انسانی	ارزیابی از نیروی انسانی	۵	۳۰	۱- فرایند کار ۲- وسائل کمک آموزشی
۹	شناسایی اصول ارزیابی از نیروی انسانی	شناسایی اصول آموزش نیروی انسانی	آموزش نیروی انسانی			
۹-۱	شناسایی اصول آزمون از نیروی انسانی	شناسایی اصول آزمون از نیروی انسانی	آزمون از نیروی انسانی			
۹-۲	شناسایی اصول آزمون از نیروی انسانی	شناسایی اصول همکاری در تهیه و تدوین استانداردها	همکاری در تهیه و تدوین استانداردها			
۹-۳	شناسایی اصول همکاری در تهیه و تدوین استانداردها					
۹-۴						

سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

ردیف	عنوان توانایی و مطالب تئوری	استاندارد مهارت		عملیات کارگاهی	زمان	نام و مشخصات وسایل
		تئوری	عملی			
۱۰	توانایی اجرای استانداردهای ISO 9000				۳۷	۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی ۳- استاندارد ISO 9000 ۴- دستورالعمل
۱۰-۱	آشنایی با استانداردهای ISO 9000					
۱۰-۲	شناسایی اصول اجرای استانداردهای ISO 9000	- اجرای استانداردهای ISO 9000				
۱۰-۳	شناسایی اصول همکاری در ممیزی داخلی	- همکاری در ممیزی داخلی				
۱۱	توانایی بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی				۳۷	۱- فرایند کار ۲- وسایل کمک آموزشی
۱۱-۱	شناسایی متون فنی و تخصصی خارجی					
۱۱-۲	شناسایی اصول بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی	- بکارگیری زبان فنی و تخصصی خارجی				

استاندارد مهارت و آموزشی : معاون تحقیقات و توسعه

رشته :

ردیف	استاندارد مهارت	عنوان توانائی و مطالب تئوری	عملیات کارگاهی	زمان		نام و مشخصات وسایل
				تئوری	عملی	
۱۲	توانایی تهیه گزارش فعالیتها و ترسیم غودارهای مربوطه آشنایی با اپراتوری کامپیوتر آشنایی با نرم افزارهای مربوطه آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه	آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه		۷۶	۸	۱- کامپیوتر ۲- نرم افزار ۳- آمار و ارقام ۴- وسایل کمک آموزشی ۵- فرایند کار
۱۲-۱	آشنایی با اپراتوری کامپیوتر آشنایی با نرم افزارهای مربوطه آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه	آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه		۷۶	۸	
۱۲-۲	آشنایی با اپراتوری کامپیuter آشنایی با نرم افزارهای مربوطه آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه	آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه		۷۶	۸	
۱۲-۳	آشنایی با اپراتوری کامپیuter آشنایی با نرم افزارهای مربوطه آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه	آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه		۷۶	۸	
۱۲-۴	آشنایی با اپراتوری کامپیuter آشنایی با نرم افزارهای مربوطه آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه	آشنایی با اسناد و مدارک مورد نیاز شناسایی اصول تهیه گزارش و تهیه گزارش ترسیم غودارهای مربوطه		۷۶	۸	