

بسمه تعالی
معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شایستگی

کاربر نرم افزار Comfar

گروه شغلی
فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

۲۵۲۳-۵۳-۱۳۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۴/۱۰/۱۵



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

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی : ۱-۱۳۴-۵۳-۲۵۲۳

اعضاء کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی رشته فناوری اطلاعات :

علی موسوی مدیر کل دفتر طرح و برنامه های درسی

عبدالرسول کازرونی مدیرکل آموزش فنی و حرفه ای استان بوشهر

رحیم کرمی کارشناس پژوهشی اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان بوشهر

سارنگ قربانپان عضو گروه برنامه ریز درسی دفتر طرح و برنامه های درسی

حسن سلیمانی عضو گروه برنامه ریز درسی دفتر طرح و برنامه های درسی

شهرام شکوفیان مدیر گروه برنامه ریز درسی دفتر طرح و برنامه های درسی

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

- اداره کل فنی و حرفه ای استان بوشهر

- مرکز آموزش فنی و حرفه ای فناوری اطلاعات (IT) اداره کل فنی و حرفه ای استان بوشهر

- شرکت نواندیشان آینده نگر پارس

- مرکز رشد خلیج فارس

فرآیند اصلاح و بازنگری :

- محتوای علمی

- مطابق با نیاز روز

- تجهیزات

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

آدرس دفتر طرح و برنامه های درسی

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

۹۷

تلفن ۶۶۹۴۴۱۲۰ - ۶۶۵۶۹۹۰۷

دورنگار ۶۶۹۴۴۱۱۷

آدرس الکترونیکی : Barnamehdarci @ yahoo.com



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل شایستگی

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	فاطمه حیاتی	کارشناسی ارشد	هوش مصنوعی	مدیر شرکت آموزشی ناپ	۵ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ۰۹۱۷۱۷۶۳۳۵۷ ایمیل : n.a.p.bushehr@gmail.com آدرس : بوشهر، خیابان ساحلی، پارک علمی کودک و نوجوان
۲	کاظم فولادی قلعه	دکترا	هوش مصنوعی	استاد دانشگاه و مدرس رایانه	۸ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : kazim@fouladi.ir آدرس : قم، بلوار دانشگاه، پردیس فارابی دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی - بخش کامپیوتر
۳	کبری زارعی	دانشجوی کارشناسی ارشد	نرم افزار	مدرس فنی و حرفه ای	۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس : بندر گناوه، مرکز فنی و حرفه ای شماره ۶
۴	عادل تابناک	کارشناسی ارشد	مهندسی عمران	مدرس دانشگاه	۸ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس : بوشهر، سه راه دانشگاه خلیج، ساختمان گلشن دانش، شرکت پیامند
۵	فرحناز سعیدی	کارشناسی ارشد	شبکه های کامپیوتری	مربی مرکز IT فنی و حرفه ای بوشهر	۱۴ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس : مرکز IT مرکز آموزش فنی و حرفه ای استان بوشهر



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 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 .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد).

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 .



نام استاندارد آموزش شایستگی:	
کاربر نرم افزار Comfar	
شرح استاندارد آموزش شایستگی :	
کاربر نرم افزار Comfar در حوزه فناوری اطلاعات می باشد. از توانایی های کاربر Comfar می توان ایجاد گره هزینه های تولید ایجاد برنامه فروش و سرمایه در گردش، ایجاد گره منابع تامین مالی و استفاده از آن، بکارگیری گره مالیات ذخایر، گزارش گیری و چاپ فایل های Comfar و تحلیل گزارش های مالی Comfar نام برد. این نرم افزار با تمامی مشاغل مدیریت کسب و کار، حسابدار، کارشناس مالی و مشاغل دیگر که با امور مالی کار میکنند ارتباط دارد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : دیپلم	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : توانایی کار با کامپیوتر	
مهارت های پیش نیاز : ICDL درجه ۲ یا معادل آن	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۹ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۱ ساعت
- زمان کارورزی	: - ساعت
- زمان پروژه	: - ساعت
بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)	
- کتبی : ۲۵%	
- عملی : ۶۵%	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰%	
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
-فوق دیپلم یکی از کلیه گرایش ها با داشتن MBA با حداقل ۴ سال سابقه کار	
-لیسانس یکی از کلیه گرایش ها با داشتن MBA با حداقل ۲ سال سابقه کار	



*** تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :**

طرح تجاری و پیش بینی درآمد و برآورد هزینه پروژه های صنعتی، معدنی، کشاورزی، زیربنایی، دریانوردی و ... با استفاده از نرم افزار Comfar انجام می پذیرد. نرم افزار تخصصی Comfar یک برنامه کامپیوتری است که از طرح تحقیقات قبل از بهره برداری حمایت می کند و استفاده از آن سازماندهی و محاسبه گزارشات مالی و اقتصادی را آسان می سازد. این نرم افزار بر اساس مطالعات امکان سنجی و یا به عبارتی توجیه پذیری و یا قابل اجراء بودن و یا نبودن طرح و مطالعات فرصت یابی برای هر طرح صنعتی و معدنی طراحی گردیده است. با استفاده از این نرم افزار می توان پیش بینی های مالی، درآمد، و برآورد هزینه های پروژه را انجام داد. کاربرد نرم افزار Comfar در طراحی کسب و کار شرکت ها می باشد. نتایج این نرم افزار بیانگر جذابیت اقتصادی طرح بر اساس محدود و یا نامحدود بودن بودجه اقتصادی سازمان مجری می باشد.

*** اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :**

Comfar Operator

*** مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :**

کلید استانداردهای کسب و کار و امور مالی در حوزه های فناوری اطلاعات و سایر حوزه ها

*** جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :**

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت |
| طبق سند و مرجع | <input type="checkbox"/> | ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | د : نیاز به استعلام از وزارت کار |



استاندارد شایستگی :

_ کارها :

ردیف	عناوین
۱	ایجاد گره هزینه های تولید
۲	ایجاد برنامه فروش و سرمایه در گردش
۳	ایجاد گره منابع تامین مالی و استفاده از آن
۴	بکارگیری گره مالیات ذخایر
۵	گزارش گیری و چاپ فایل های comfar
۶	تحلیل گزارش های مالی comfar



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ایجاد گره هزینه های تولید
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار، Cool disk میز رایانه، صندلی گردان، تجهیزات اتصال به اینترنت و سرویس اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار			۴	دانش :
				- مفهوم گره مواد خام
				- مشخصات هزینه های ثابت و متغیر
				- مشخصات هزینه های استاندارد تولید
				- چگونگی تعدیلات سالانه
				- مفهوم گره انرژی
				- مفهوم گره تعمیرات و نگهداری مواد اولیه
				- شناخت گره دستمزد
				- مفهوم گره هزینه های اداری
		۶		مهارت :
				- ساخت گره مواد خام
				- تنظیم هزینه های ثابت و متغیر
				- بکارگیری هزینه های استاندارد تولید
				- ساخت گره انرژی، گره دستمزد و گره هزینه های اداری
				- بکارگیری گره تعمیرات، نگهداری، مواد اولیه
				نگرش :
			- کار گروهی ، اخلاق حرفه ای ، اصول و متون مذاکره - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار	
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت ارگونومی در هنگام کار با رایانه	
			توجهات زیست محیطی :	
			- جداسازی کابل و قطعات خراب و معیوب از رایانه و تحویل زباله آنها به محیط زیست	



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			ایجاد برنامه فروش و سرمایه در گردش
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار، Cool disk میز رایانه، صندلی گردان، تجهیزات اتصال به اینترنت و سرویس اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار	۳	۵		دانش : - مفهوم گره برنامه فروش - انواع موجودی کالا - انواع حساب های دریافتی - مشخصات موجودی نقد - مفهوم حساب های پرداختی مهارت : - کار با گره موجودی کالا - بررسی موجودی مواد اولیه - بررسی موجودی کالاهای ساخته شده - اعمال حسابهای دریافتی - استفاده از آیتم موجودی نقد - بکارگیری حسابهای پرداختی نگرش : - کار گروهی ، اخلاق حرفه ای ، اصول و متون مذاکره - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با رایانه توجهات زیست محیطی : - جداسازی کابل و قطعات خراب و معیوب از رایانه و تحویل زباله آنها به محیط زیست



	زمان آموزش			عنوان: ایجاد گره منابع تامین مالی و استفاده از آن
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۵	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار، Cool disk میز رایانه، صندلی گردان، تجهیزات اتصال به اینترنت و سرویس اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار			۳	دانش : - مفهوم گره سرمایه پر خطر - مشخصات گره وام های بلند مدت - انواع سربرگ های گره وام های بلند مدت - مشخصات گره وام های کوتاه مدت - مفهوم گره توزیع سود
		۵		مهارت : - ایجاد گره سرمایه پر خطر - ساخت گره وام های بلند مدت - اضافه کردن سربرگ شرایط وام - اضافه کردن جریان نقدی وام - اضافه کردن سربرگ بهره - اضافه کردن سربرگ هزینه های جانبی - ساخت گره وام های کوتاه مدت - ایجاد گره توزیع سود
				نگرش : - کار گروهی ، اخلاق حرفه ای ، اصول و متون مذاکره - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - جداسازی کابل و قطعات خراب و معیوب از رایانه و تحویل زباله آنها به محیط زیست



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار، Cool disk میز رایانه، صندلی گردان، تجهیزات اتصال به اینترنت و سرویس اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار			۲	دانش : - مفهوم گره مالیات بر درآمد - مفهوم گره ذخایر - مفهوم گره تعدیل استهلاک مهارت : - ساخت گره مالیات بر درآمد - ایجاد گره ذخایر - بررسی و ایجاد گره تعدیل استهلاک نگرش : - کار گروهی ، اخلاق حرفه ای ، اصول و متون مذاکره - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با رایانه توجهات زیست محیطی : - جداسازی کابل و قطعات خراب و معیوب از رایانه و تحویل زباله آنها به محیط زیست



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۵	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار، Cool disk میز رایانه، صندلی گردان، تجهیزات اتصال به اینترنت و سرویس اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار			۳	دانش : - نحوه انتخاب نتایج خطاهای مربوط به شاخص NPV - نحوه محاسبات علل بروز خطای NPV - نحوه نمایش نتایج روش های حذف خطای NPV - روش های خطای مربوط به کمبود سرمایه - علل بروز خطای شماره ۸ و ۷
		۵		مهارت : - کار با حالت انتخاب نتایج - بکارگیری حالت محاسبات - اجرای حالت نمایش نتایج - گزارش گیری و چاپ گزارش های انتخاب شده - اعمال روش های حذف خطای NPV - اعمال روش های حذف خطای IRR - انجام مراحل حذف خطاهای مربوط به کمبود سرمایه
				نگرش : - کار گروهی ، اخلاق حرفه ای ، اصول و متون مذاکره - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی در هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی : - جداسازی کابل و قطعات خراب و معیوب از رایانه و تحویل زباله آنها به محیط زیست



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			تحلیل گزارش های مالی Comfar
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد، ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ، پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار، Cool disk میز رایانه، صندلی گردان، تجهیزات اتصال به اینترنت و سرویس اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه، چاپگر لیزری روپوش کار	۴	۶		دانش : - چگونگی تحلیل جدول خلاصه عملکرد پروژه - نحوه محاسبه کل سرمایه، سرمایه گذاری شده - نحوه محاسبه کل حقوق سرمایه گذاری شده - مفهوم نسبت NPV به کل سرمایه - روش های تحلیل حساسیت - چگونگی تحلیل سربسر - مشخصات ترازنامه پیش بینی شده مهارت : -ایجاد جدول خلاصه عملکرد پروژه -ایجاد تحلیل حساسیت -کار با ترازنامه پیش بینی شده - آزمون رتبه بندی پروژه ها نگرش : -کار گروهی ، اخلاق حرفه ای ، اصول و متون مذاکره - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار ایمنی و بهداشت : -رعایت ارگونومی در هنگام کار با رایانه توجهات زیست محیطی : -جداسازی کابل و قطعات خراب و معیوب از رایانه و تحویل زباله آنها به محیط زیست



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۳	پرده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۴	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	برای دو نفر
۵	صندلی گردان	آموزشی	۱	برای دو نفر
۶	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یا رنگی	۱	برای کارگاه
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
۸	وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر در نظر گرفته شود .

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماژیک وایت برد	معمولی	۵ عدد	برای کارگاه
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دو نفر
۳	DVD خام	معمولی	۳ عدد	برای دو نفر
۴	خودکار	معمولی	۲ عدد	برای دو نفر
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	۱ عدد	برای هر سیستم
۶	روپوش کار یا لباس کارگاهی	کارگاهی	۱ عدد	برای یک نفر

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر محاسبه شود .



- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	Cool disk	۴ گیگابایت یا بالاتر	۱	برای دو نفر
۲	نرم افزار سیستم عامل	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۳	نرم افزارهای مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۴	نرم افزار Office	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۵	نرم افزار دیکشنری انگلیسی به فارسی	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۶	نرم افزار آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دو نفر

توجه :

- ابزار به ازاء هر دو نفر محاسبه شود .

- منابع و نرم افزار های آموزشی (اصلی مورد استفاده در تدوین و آموزش استاندارد)

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	کلیه نرم افزارها و کتب رایج در بازار					

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	http://www.unido.org/en/resources/publications/publications-by-type/software/comfar/comfar-iii.html