

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل معامله گر بورس های کالایی

گروه شغلی

امور مالی و بازرگانی

کد ملی آموزش شغل

۳	۳	۲	۴	۳	۰	۴	۵	۰	۰	۲	۰	۰	۰	۱
Isco-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه

۱-۱۰۰-۰۳-۳۸۸۸

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۳/۷/۱۵



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۰۰۱-۴۵-۳۳۲۴

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی رشته امور مالی و بازرگانی :
- لیلا جمال پور، رئیس کمیته تخصصی آموزشی امور مالی و بازرگانی
اعضا کمیته راهبری آموزش بازار سرمایه:
- صادق بحرینی-سید روح اله میر صانعی-سید محمد هاشمی نژاد-حیدر فروغ نژاد-علی پناهی-بهرروز خدارحمی

حوزه های حرفه ای و تخصصی همکار برای تدوین استاندارد آموزش شغل:
- سازمان بورس و اوراق بهادار، موضوع تفاهم نامه همکاری مشترک

فرآیند اصلاح و بازنگری :
- تغییر محتوای علمی
- نیاز بازار کار
- تغییر تکنولوژی
- تغییر کد
- کد استاندارد های قبلی: معامله گر تکنیال ۱/۱/۴۷/۴۱-۴ ، معامله گر فاندامنرال ۱/۱/۵۰/۴۱-۴

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 ۹ - ۶۶۵۶۹۹۰۰

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	سیدمحمد هاشمی نژاد	دکتری	مدیریت مالی	مدیر توسعه فرهنگ سرمایه گذاری	۵ سال	تلفن: ۶۶۷۴۰۴۲۳ ایمیل: hasheminegady@gmail.com آدرس: خیابان حافظ، شرکت بورس اوراق بهادار، طبقه ۴، دفتر مدیریت توسعه فرهنگ سرمایه گذاری
۲	ابراهیم عباسی	دکتری	مالی	عضو هیات علمی	۲۳ سال	تلفن ثابت: ۸۷۷۳۹۴۸ ایمیل: abbasiebrahim2000@yahoo.com آدرس: ده ونک، دانشگاه الزهرا. دانشکده علوم اجتماعی
۳	امید فرمان آرا	دکتری	اقتصاد- پول و بانکداری	رئیس اداره بازرسی و امور اعضا	۶ سال	تلفن ثابت: ۶۶۷۵۳۵۹۴ ایمیل: omidfarmanara@yahoo.com آدرس: خیابان حافظ، بعد از جمهوری، ساختمان بورس، طبقه ۷.
۴	محسن صیقلی	دکتری	مدیریت مالی	مشاور سرمایه گذاری در امور مالی، سهام و بیمه	۱۲ سال	ایمیل: seighaly@gmail.com آدرس: سعادت آباد. علامه شمالی. خیابان ۱۸ پلاک ۱۱
۵	علی صادقین	دکتری	اقتصاد	مدیر تحقیق و توسعه مرکز مالی ایران	۸ سال	ایمیل: ali_sadeghien@yahoo.com آدرس: شرکت بورس. طبقه ۱۶. مرکز مالی ایران
۶	سیده محبوبه جعفری	دکتری	حسابداری	عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب	۶ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۶۴۰۸۶۳۷۲ ایمیل: jafari.mahboobeh@yahoo.com آدرس: خیابان شریعتی، پایین تر از حسینیه ارشاد، روبروی شهرداری منطقه ۳
۷	احمدرضا یزدانیان	دکتری	ریاضیات مالی	دبیر اتاق فکر بازار سرمایه	۱ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۶۴۰۸۴۱۴۰ ایمیل: ahmadreza.yazdanian@gmail.com آدرس: خیابان حافظ، نرسیده به خ جمهوری، کوچه ازهری، شرکت اطلاع رسانی و خدمات بورس



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
۸	رمضانعلی سلمانی نژاد	دکتری	مدیریت تولید عملیات	مدیر تحقیق و پژوهش کانون نهادهای سرمایه	۴ سال	تلفن ثابت: ۸۸۷۱۸۶۲۰-داخلی ۲۶ ایمیل: rsalamaninezhad@gmail.com آدرس: خیابان شهید بهشتی، خیابان قائم مقام فراهانی، کوچه میرزا حسنی، پلاک ۱۳، ساختمان سارا، طبقه ۵ ، واحد ۱۰
۹	احسان عامری	کارشناسی ارشد	اقتصاد	مدیر آموزش کانون کارگزاران	۳ سال	تلفن ثابت: ۸۴۰۸۷-داخلی ۲۰۰ ایمیل: ameri@seba.ir آدرس: خیابان سهروردی شمالی، خیابان شهید قندی غربی، نبش چهارراه سیبویه، پلاک ۱۷، ساختمان کانون، طبقه اول، واحد آموزش
۱۰	مهدی بیات منش	دکتری	مدیریت مالی	کارشناس اداره آموزش و امور گواهینامه های حرفه	۵ سال	تلفن ثابت: ۸۴۰۸۳۲۶۰ ایمیل: bayatmanesh@gmail.com آدرس: امیرآباد، خیابان ۱۶ ، پلاک ۲۴، واحد ۵
۱۱	جواد فلاح	دکتری	اقتصاد	رییس اداره مدیریت ریسک شرکت بورس کالا	۱۰ سال	تلفن ثابت: ۸۵۶۴۲۰۹۴ ایمیل: fallha@ime.co.ir آدرس: خیابان آیت الله طالقانی، بعد از تقاطع ولی عصر (عج)، شماره ۳۵۱



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 .

ایمنی :

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

توجهات زیست محیطی :

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



نام استاندارد آموزش شغل :	
معامله گر بورس های کالایی	
شرح استاندارد آموزش شغل :	
<p>معامله گر بورس های کالایی از مشاغل حوزه خدمات گروه شغلی امور مالی و بازرگانی است و شامل وظایف: بررسی روند شکل گیری بورس های کالایی در جهان و ایران و مفاهیم مرتبط، شناسایی مقررات و سازوکار عملیاتی بازار معاملات کالا، شناسایی مقررات و سازوکار عملیاتی مقررات و سازوکار عملیاتی بازار معاملات اوراق بهادار مبتنی بر کالا، شناسایی مقررات و سازوکار عملیاتی بازار فرعی ، شناسایی مهارتهای شغلی ویژه می باشد و با مشاغل معامله گری بورس اوراق بهادار و سایر کارشناسان بازار سرمایه در حوزه معامله گری در ارتباط است.</p>	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
<p>حداقل میزان تحصیلات: فوق دیپلم رشته های مالی و بازرگانی - حسابداری - مدیریت - اقتصاد یا لیسانس کلیه رشته ها با ۵ سال تجربه کاری در حوزه بازار سرمایه یا دیپلم بورس شاخه کارو دانش با حداقل ۵ سال سابقه کار مرتبط در بازار سرمایه. حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز: شناسایی آیین رفتار حرفه ای بازار سرمایه</p>	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۴۶ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۴ 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 :	
دارا بودن حداقل مدرک تحصیلی لیسانس در رشته های، حسابداری، اقتصاد، مدیریت با ۵ سال تجربه کاری مرتبط در بازار سرمایه.	



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

معامله گر بورسهای کالایی شخصی است که با اطلاع از قوانین و مقررات مربوطه، کسب مهارت های ویژه و رعایت اصول اخلاقی به انجام معاملات کالا و اوراق مبتنی بر کالا می پردازد.

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

- Securities and finance dealers and brokers
- Commodities broker
- Commodity futures dealer
- Commodity Exchange (Mercantile & Energy Exchange) Trader

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

استانداردهای مرتبط:

-شناسایی آیین رفتار حرفه ای بازار سرمایه

-معامله گر بورس اوراق بهادار

-شناسایی اصول بازار سرمایه

رشته های مرتبط:

-حسابداری، اقتصاد، مدیریت

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

الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب طبق سند و مرجع

ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت طبق سند و مرجع

ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور طبق سند و مرجع

د : نیاز به استعلام از وزارت کار



استاندارد آموزش شغل

- شایستگی‌ها

ردیف	عناوین
۱	بررسی روند شکل‌گیری بورس‌های کالایی در جهان و ایران و مفاهیم مرتبط
۲	شناسایی مقررات و سازوکار عملیاتی بازار معاملات کالا
۳	شناسایی مقررات و سازوکار عملیاتی بازار معاملات اوراق بهادار مبتنی بر کالا
۴	شناسایی مقررات و سازوکار عملیاتی بازار فرعی
۵	شناسایی مهارت‌های شغلی ویژه
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات: رایانه ویدئوپروژکتور میز و صندوقی کارآموز تخته وایت برد ابزار: فرمها دستور العمل ها ماشین حساب مواد: نوشت افزار تخته پاک کن فومی ماژیک وایت برد منابع آموزشی : جزوه آموزشی		۲		دانش : - تاریخچه و فلسفه‌ی تاسیس بورس های کالایی در جهان شامل: بورس بازرگانی شیکاگو، بورس فلزات لندن، بورس کالای دالیان، بورس اتی شانگ‌های، بورس چند کالایی هند، بورس چند کالایی آی‌سیس (ICE(Intercontinental Exchange)، بورس نوردپول (NORD POOL)، و سایر بورسهای مرتبط - برترین بورس های کالایی در کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه - تاریخچه و فلسفه‌ی تاسیس بورس های کالایی در ایران شامل: بورس کالای ایران و بورس انرژی - روند شکل گیری بورسهای کالایی و قوانین مرتبط و مصوبات مرتبط هیئت وزیران - مفاهیم اولیه معامله گری کالا شامل : مشتری، کارگزاری، انواع گروههای کالایی و ...
		۶		مهارت : - تشخیص اختلاف بین کارکردهای بورس های کالایی در کشورهای در حال توسعه و کشورهای توسعه یافته - توضیح علل وجود اختلاف بین کارکردهای بورس های کالایی در ایران و کشورهای دیگر - تعیین پیش نیازهای لازم برای تبدیل شدن کارکردهای فعلی بورس کالای ایران به کارکردهای بورس های کالایی در کشورهای توسعه یافته - بررسی قوانین و مصوبات مرتبط با روند شکل گیری بورسهای کالایی در ایران



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بررسی روند شکل گیری بورس های کالایی در جهان و ایران و مفاهیم مرتبط
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - توجه به اهمیت تاثیرگذاری نظام اقتصادی در روند شکل گیری بورسهای کالایی - توجه به اهمیت و نقش قوانین در روند شکل گیری بورسهای کالایی در ایران			
	ایمنی و بهداشت : -			
	توجهات زیست محیطی : -			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : شناسایی مقررات و سازوکار عملیاتی بازار معاملات کالا
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۹	۱۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات: رایانه ویدئوپروژکتور میز و صندوق کارآموز تخته وایت برد ابزار: فرمها دستور العمل ها ماشین حساب مواد: نوشت افزار تخته پاک کن فومی ماژیک وایت برد منابع آموزشی : جزوه آموزشی			۳	دانش : - قراردادهای نقد، سلف و نسیه - تابلوهای معاملاتی بازار معاملات کالای فیزیکی - معرفی برخی از مهمترین کالاهای پذیرش شده در دوره‌های مختلف زمانی - مقررات و فرآیندهای پذیرش شامل: پذیرش کالا، پذیرش عرضه‌کننده و پذیرش خریدار - مقررات و فرآیندهای عرضه کالا در انواع تالارها شامل: تالار حضوری، تالار چند کالایی و تالار صادراتی - مقررات و فرآیندهای ثبت سفارش کالا در انواع تالارها شامل: تالارهای داخلی و صادراتی - مقررات و فرآیندهای مربوط به انواع سازو کارهای معاملاتی در تالارها - مقررات و فرآیندهای تسویه و تحویل کالا با تاکید بر داخلی و صادراتی - مقررات و فرآیندهای مربوط به رسیدگی به شکایات ، اختلافات و جرایم - انبار و فرایند پذیرش آن در بورسهای کالایی - سامانه های معاملاتی در بازار معاملات کالا



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
				شناسایی مقررات و سازوکار عملیاتی بازار معاملات کالا
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	۹			<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> - شناسایی کالاهای قابل پذیرش در بازار معاملات کالا - تعیین عوامل تداوم و یا عدم تداوم معاملات برخی کالاها در بورسهای کالایی - تبیین مزایای فروش کالا در قالب انواع قراردادهای موجود اعم از نقد، نسبه و سلف برای فروشنده و خریدار - تحلیل نقش قبض انبار در فرآیند تحویل کالا - بکارگیری سامانه های معاملاتی انجام معاملات کالا
				<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> - توجه به اهمیت اطلاع از مقررات و فرآیندهای مربوط به معاملات در بازار معاملات کالا - رعایت اصول اخلاقی در انجام معاملات
				ایمنی و بهداشت :
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات: رایانه ویدئوپروژکتور میز و صندوق کارآموز تخته وایت برد ابزار: فرمها دستور العمل ها ماشین حساب مواد: نوشت افزار تخته پاک کن فومی ماژیک وایت برد منابع آموزشی : جزوه آموزشی		۴	دانش : - مفاهیم اولیه ابزارهای نوین مالی با تاکید بر مدیریت ریسک و تامین مالی - انواع تابلوهای معاملاتی: قراردادهای آتی، اختیار معامله سلف موازی استاندارد - مقررات و فرآیندهای پذیرش اوراق بهادار مبتنی بر کالا - مقررات و فرآیند معامله، تسویه و تحویل قراردادهای آتی، اختیار معامله و سلف موازی استاندارد - مقررات معاملات برخط - مقررات و فرآیندهای مربوط به رسیدگی به شکایات ، اختلافات و جرایم - سامانه های معاملاتی	
		۱۲	مهارت : - تبیین مزایای خرید و فروش قراردادهای آتی، اختیار معامله و سلف موازی استاندارد برای خریدار و فروشنده - شناسایی دارایی‌های پایه قابل پذیرش در بازار معاملات اوراق بهادار مبتنی بر کالا - شناسایی عوامل تداوم و یا عدم تداوم معاملات برخی قراردادها - استفاده از سامانه های معاملاتی اوراق بهادار مبتنی بر کالا	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : شناسایی مقررات و سازوکار عملیاتی بازار معاملات اوراق بهادار مبتنی بر کالا
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش : - توجه به اهمیت اطلاع از مقررات و فرآیندهای مربوط به معاملات در بازار معاملات اوراق بهادار مبتنی بر کالا - رعایت اصول اخلاقی در انجام معاملات			
	ایمنی و بهداشت :			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: شناسایی مهارت‌های شغلی ویژه
	جمع	عملی	نظری	
	۶	۴	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
تجهیزات: رایانه ویدئوپروژکتور میز و صندوق کارآموز تخته وایت برد ابزار: فرمها دستور العمل‌ها ماشین حساب مواد: نوشت افزار تخته پاک کن فومی ماژیک وایت برد منابع آموزشی: جزوه آموزشی		۲		دانش: - ارتباطات و برقراری ارتباط موثر - اصول و مهارت‌های رفتار با مشتری - اصول و فنون مذاکره - مدیریت استرس شغلی - مدیریت زمان - اصول برقراری ارتباط موثر - مفهوم ارتباطات انسانی و عوامل دخیل - اصول و مهارت‌های رفتار با مشتری - مدیریت استرس شغلی - مدیریت زمان - نحوه مذاکره تلفنی - روانشناسی و تحلیل رفتار متقابل - اصول و فنون مذاکره
		۴		مهارت: - به‌کارگیری مهارت‌های برقراری ارتباط موثر - به‌کارگیری اصول و مهارت‌های رفتار با مشتری - تحلیل کارکرد مدیریت استرس و زمان - به‌کارگیری فنون مذاکره تلفنی - تجزیه و تحلیل رفتار متقابل - به‌کارگیری اصول و فنون مذاکره
				نگرش: - رعایت اخلاق حرفه‌ای
				ایمنی و بهداشت: -
				توجهات زیست محیطی: -



- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	۱G RAM , ۲۵۶ MVGA , LCD ۱۵, DVDRW, CPU ۲۶۶ Dual Core	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۲	دیتا پرژکتور پرده اسلاید	DP: ۲۰۰۰ lumens Sc: ۱.۶*۲.۴ m	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۳	میز و صندلی مربی	صندلی گردان Dim Desk : ۱*۱.۶ m	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۴	میز و صندلی کارآموز	دسته دار	۱۵ عدد	به ازای هر نفر ۱ عدد
۵	مودم ADSL	۵ users wireless	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۶	تخته وایت برد	Dim Board: ۱.۶*۲.۴ m	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۷	کپسول آتش نشانی	دستی، حاوی پودر خشک محتوی کف یا آب	از هر نوع ۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۸	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱ جعبه	به ازای هر کارگاه ۱ عدد
۹	تهویه مطبوع	استاندارد	متناسب با فضای کارگاه	-
۱۰	آب سردکن	استاندارد	به ازای هر کارگاه ۱ دستگاه	-

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .



- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	مداد پاک کن	-	۱۵	
۲	مداد	-	۱۵	
۳	خودکار	-	۱۵	
۴	ماژیک	وایت برد	۱	
۵	کاغذ	A۴	۱ بسته	
۶	تخته پاک کن	فومی	۱ عدد	

توجه :

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماشین حساب	-	۱۵	
۲	خط کش	-	یک عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه 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	مجموعه قوانین و مقررات بورس کالای ایران	بورس کالای ایران				

- سایر منابع و محتواهای آموزشی (پیشنهادی گروه تدوین استاندارد) علاوه بر منابع اصلی

ردیف	نام کتاب یا جزوه	سال نشر	مؤلف / مؤلفین	مترجم / مترجمین	محل نشر	ناشر	توضیحات



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	
۸	
۹	
۱۰	



فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط
(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات