

باسمه تعالی

معاونت آموزش
دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

تحلیل گر بورس اوراق بهادار

گروه شغلی امور مالی و بازرگانی

کد ملی آموزش شغل

۲۴۱۳-۴۵-۰۰۱-۱

تاریخ بازنگری استاندارد: ۹۳/۵/۱۱



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

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱-۰۱-۴۵-۲۴۱۳

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 روحاله 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 قبلی: ۴-۴۱/۴۵/۱/۲

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 تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۵۷۴۷۴۴ ایمیل: hasheminegadv@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: ۸۸۷۳۹۴۸ ایمیل: abbasiebrahim2000@yahoo.com آدرس: ده ونک، دانشگاه الزهرا، دانشکده علوم اجتماعی
۳	شاهین احمدی	کارشناسی ارشد	حسابداری	کارشناس سازمان بورس	۳ سال	تلفن ثابت: ۸۴۰۸۳۲۵۹ ایمیل: shahin.ahmadi@yahoo.com آدرس: سازمان بورس و اوراق بهادار
۴	محسن صیقلی	دکتری	مدیریت مالی	مشاور سرمایه گذاری در امور مالی، سهام و بیمه	۱۲ سال	تلفن همراه: ۰۹۳۶۸۲۱۳۸۹۴ 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	تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۸۱۰۲۶۵ ایمیل: ali_sadeghien@yahoo.com آدرس: شرکت بورس، طبقه ۱۶، مرکز مالی ایران
۶	سیده محبوبه جعفری	کارشناسی ارشد	حسابداری	کارشناس توسعه فرهنگ سرمایه گذاری شرکت بورس	۶ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۶۴۰۸۶۳۷۲ تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۷۵۹۴۷۳ ایمیل: jafari.mahboobeh@yahoo.com آدرس: شرکت بورس، طبقه ۶
۷	احمدرضا یزدانیان	دکتری	ریاضیات مالی	دبیر اتاق فکربازار سرمایه	۱ سال	تلفن ثابت: ۰۲۱۶۴۰۸۴۱۴۰ ایمیل: ahmadreza.yzdanian@gmail.com آدرس: خیابان حافظ، نرسیده به خ جمهوری، کوچه ازهری، شرکت اطلاع رسانی و خدمات بورس



تلفن ثابت: ۸۸۷۱۸۶۲۰-داخلی ۲۶ تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۷۴۳۲۱۱ ایمیل: rsalamaninezhad@gmail.com آدرس: خیابان شهید بهشتی، خیابان قائم مقام فراهانی، کوچه میرزا حسنی، پلاک ۱۳، ساختمان سارا، طبقه ۵، واحد ۱۰	۴ سال	مدیر تحقیق و پژوهش کانون نهادهای سرمایه گذاری ایران	مدیریت تولید عملیات	دکتري	رمضانعلی سلمانی نژاد	۸
تلفن ثابت: ۸۴۰۸۷ داخلی ۲۰۰ تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۱۹۰۸۱۲ ایمیل: ameri@seba.ir آدرس: خیابان سهروردی شمالی، خیابان شهید قندی غربی، نبش چهارراه سیبویه، پلاک ۱۷، ساختمان کانون، طبقه اول، واحد آموزش	۳ سال	مدیر آموزش کانون کارگزاران	اقتصاد	کارشناسی ارشد	احسان عامری	۹
تلفن ثابت: ۸۴۰۸۳۳۶۰ تلفن همراه: ۰۹۱۲۸۱۸۷۵۶۶ ایمیل: bayatmanesh@gmail.com آدرس: امیرآباد، خیابان ۱۶، پلاک ۲۴، واحد ۵	۵ سال	کارشناس اداره آموزش و امور گواهینامه های حرفه ای سازمان بورس و اوراق بهادار	مدیریت مالی	دکتري	مهدی بیات منش	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 :

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 .

نگرشی :

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:	
تحلیل گر بورس اوراق بهادار	
شرح استاندارد آموزش شغل:	
تحلیل گر بورس اوراق بهادار از مشاغل حوزه خدمات، گروه شغلی امور مالی و بازرگانی است و شامل وظایف: شناسایی مفاهیم و چارچوب تحلیل گری، تجزیه و تحلیل مقدماتی اقتصاد کلان در بازار سرمایه، تجزیه و تحلیل بازار اوراق بهادار، تجزیه و تحلیل مقدماتی شرکت، تجزیه و تحلیل صورت های مالی، بررسی روش های ارزش گذاری اوراق بهادار، تشخیص زمان خرید و فروش اوراق بهادار می باشد و با مشاغل تحلیلگر بنیادی و سایر کارشناسان بازار سرمایه در حوزه تحلیلگری در ارتباط است.	
ویژگی های کارآموز ورودی:	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم رشته بورس و اوراق بهادار و ۵ سال سابقه کار در بازار سرمایه فوق دیپلم رشته های مالی و بازرگانی - حسابداری - مدیریت - اقتصاد یا لیسانس سایر رشته ها با ۳ سال تجربه کاری در حوزه بازار سرمایه و دارا بودن گواهینامه استاندارد شناسایی اصول بازار سرمایه. حداقل توانایی جسمی و ذهنی: سلامت جسمی متناسب با انجام کار و سلامت کامل روانی مهارت های پیش نیاز: شناسایی اصول بازار سرمایه بجز دارندگان دیپلم و اوراق بهادار	
طول دوره آموزش:	
طول دوره آموزش	: ۱۲۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۵ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۸۵ 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 فوق لیسانس در رشته های مدیریت مالی مدیریت بازرگانی، حسابداری، اقتصاد و علوم اقتصادی و سه سال سابقه آموزشی و یا فعالیت مرتبط در بازار سرمایه. یا فوق لیسانس سایر رشته ها با گرایش مالی و سه سال سابقه آموزشی یا فعالیت مرتبط در بازار سرمایه (در صورت نداشتن تجربه کاری دارا بودن گواهینامه های حرفه ای بازار سرمایه الزامی است).	



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

تحلیل گر بورس اوراق بهادار، شخصی است که با کسب دانش و مهارت‌های مقدماتی، توانایی استفاده از ابزارهای بنیادین و تکنیکال را در تحلیل اولیه بازار اوراق بهادار دارد.

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

- Financial analysts
- Financial and investment advisers

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

استاندارد های مرتبط:

- حسابداری عمومی تکمیلی
- حسابداری عمومی پیشرفته
- مدیریت مالی
- مدیر مالی
- رشته های مرتبط :
- مدیریت مالی
- اقتصاد
- حسابداری
- مدیریت بازرگانی
- مهندسی مالی
- مهندسی صنایع

*** 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	شناسایی مفاهیم و چارچوب تحلیل‌گری
۲	تجزیه و تحلیل مقدماتی اقتصاد کلان در بازار سرمایه
۳	تجزیه و تحلیل بازار اوراق بهادار
۴	تجزیه و تحلیل مقدماتی شرکت
۵	تجزیه و تحلیل صورت‌های مالی
۶	بررسی روش‌های ارزش‌گذاری اوراق بهادار
۷	تشخیص زمان خرید و فروش اوراق بهادار
۸	
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : شناسایی مفاهیم و چارچوب تحلیل‌گری
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه اینترنت پرسرعت مودم ویدئوپروژکتور پرده اسلاید وایت برد تخته پاک کن فومی میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز جزوه آموزشی نوشت افزار	۴			دانش :
				- تعریف تحلیل و مراحل آن
				- معرفی قلمرو و پیش فرض های تحلیل
				- روش های تحلیل
				- ابزارهای تحلیل
				- تحلیل در بازار سرمایه
				- تحلیل بنیادین
				- تحلیل تکنیکال
	۶			مهارت :
				- تشخیص روش های تحلیل گری
			- شناسایی ابزارهای تحلیل گری	
			- تشخیص تفاوت تحلیل گری بنیادین و تکنیکال	
نگرش :				
-توجه به اهمیت اشراف به ابزارها و روش ها در تجزیه و تحلیل				
ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی				
توجهات زیست محیطی :				



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: تجزیه و تحلیل مقدماتی اقتصاد کلان در بازار سرمایه
	نظری	عملی	جمع	
	۶	۱۲	۱۸	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه اینترنت پرسرعت مودم ویدئوپروژکتور پرده اسلاید وایت برد تخته پاک کن فومی میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز جزوه آموزشی نوشت افزار	۶			دانش:
				- بازار پول و ارکان آن
				- بودجه و ارکان آن
				- بازار ارز و اجزاء آن
				- ابزارهای مالی و سیاست های مربوطه آن
				- اجزاء اصلی تعیین کننده نرخ بهره
				- نقدینگی و عوامل موثر آن
				- تولید ناخالص داخلی
				- سرمایه گذاری و پس انداز
				- تورم و عوامل موثر آن
				- سیاست های حمایتی (یارانه‌ها) تعرفه‌ها
				مهارت:
				- تحلیل بازار پول و اثرات آن بر بازار سرمایه
				- تحلیل بودجه و اثر آن بر سهام
				- تجزیه و تحلیل سیاست های ارزی بر بازار سرمایه
			- تحلیل سیاست های مالی بر بازار سرمایه	
			- تحلیل نوسانات نرخ سود بانکی بر بازار سرمایه	
			- تحلیل نوسانات تورم بر بازار سرمایه	
			- تجزیه و تحلیل حمایت های دولتی بر بازار سرمایه	
			- تحلیل نوسانات نقدینگی بر بازار سرمایه (با تاکید بر مقایسه بین بازارها)	
			نگرش: توجه به اهمیت اثر و ارتباط	
			- شفافیت داده‌ها بر تجزیه و تحلیل بازار	
			- رعایت بی طرفی در تجزیه و تحلیل ها	
			ایمنی و بهداشت: -	
			توجهات زیست محیطی: -	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تجزیه و تحلیل بازار اوراق بهادار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۹	۳	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه اینترنت پرسرعت مودم ویدئوپروژکتور پرده اسلاید وایت برد تخته پاک کن فومی میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز جزوه آموزشی نوشت افزار	۳			دانش : - انواع شاخص های بازار اوراق بهادار - نوسانات قیمت در بازار اوراق بهادار و علل آن(شامل ریسک سیستماتیک در بازار اوراق بهادار) - دامنه نوسانات قیمت - حجم معاملات - بازده بازار اوراق بهادار - رفتار خریداران، فروشندگان حقیقی و حقوقی بازار اوراق بهادار
	۹			مهارت : - محاسبه و تحلیل انواع شاخص های بازار اوراق بهادار - بررسی نوسانات قیمت در بازار اوراق بهادار و علل آن(شامل محاسبه ریسک سیستماتیک در بازار اوراق بهادار) - محاسبه دامنه نوسانات قیمت - کاربرد حجم معاملات - محاسبه و تفسیر بازده بازار اوراق بهادار - تفسیر رفتار خریداران، فروشندگان حقیقی و حقوقی بازار اوراق بهادار
				نگرش : - توجه به اهمیت شاخص ها و ابزار در نحوه تجزیه و تحلیل بازار اوراق بهادار
				ایمنی و بهداشت : رعایت اصول ارگونومی
				توجهات زیست محیطی :



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: تجزیه و تحلیل مقدماتی شرکت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه اینترنت پرسرعت مودم ویدئوپروژکتور پرده اسلاید وایت برد تخته پاک کن فومی میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز جزوه آموزشی نوشت افزار	۴			دانش : - کلیات اساسنامه ای و عملیاتی شرکت - انواع سرمایه گذاری - ترکیب سهام داران و مدیریت شرکت - صورت های مالی و نسبت های مالی شرکت - منابع تامین مالی و نحوه دسترسی به منابع اطلاعاتی مالی شرکت - اجزاء بهای تمام شده - معرفی بازار شرکت - خطر سنجی و مدیریت ریسک شرکت - روند سودآوری شرکت و طرح های توسعه
	۱۲			مهارت : - بررسی ترکیب سهام داران شرکت - بررسی سیاست های تقسیم سود - تجزیه و تحلیل صورت های مالی و نسبت های مالی - پیش بینی سودآوری شرکت و جریان های نقدی - بررسی انحراف بودجه - پیش بینی قیمت سهام در آینده - بررسی بازار محصولات - پیش بینی و بررسی انحراف بودجه
	نگرش : توجه به اهمیت بررسی و انجام مطالعات همه جانبه اجزاء تاثیرگذار بر سودآوری شرکت ها. توجه به اهمیت نوع تصمیمات مالی و سرمایه گذاری مدیران و سرمایه گذاران در عملکرد سودآوری شرکت. توجه به اهمیت جایگاه بررسی طرح های توسعه ای شرکت.			
	ایمنی و بهداشت :			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تجزیه و تحلیل صورت های مالی
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۶	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه اینترنت پرسرعت مودم ویدئوپروژکتور پرده اسلاید وایت برد تخته پاک کن فومی میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز جزوه آموزشی نوشت افزار	۸			دانش :
				- کلیات اهمیت صورت های مالی
				- کاربرد صورت های مالی
				- نسبت های مالی
				- ارتباط صورت های مالی
				- انواع صورت های مالی
				- اهرم های مالی و نقاط سربه سر
	۱۶			مهارت :
				- استنتاج از صورت های مالی
				- انجام محاسبات اهرم ها و نقاط سربه سر
			- تحلیل صورت های مالی بودجه شده	
			نگرش :	
			- اهمیت انجام تجزیه و تحلیل ها بر اساس مشاهدات عینی	
			- تجزیه و تحلیل صورت های مالی بدون در نظر گرفتن سوگیری های شخصی	
			- رعایت صداقت و بی طرفی در تجزیه و تحلیل صورت های مالی	
			ایمنی و بهداشت :	
			رعایت اصول ارگونومی	
			توجهات زیست محیطی :	



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : بررسی روش های ارزش گذاری اوراق بهادار
	جمع	عملی	نظری	
	۲۴	۱۸	۶	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه اینترنت پرسرعت مودم ویدئوپروژکتور پرده اسلاید وایت برد تخته پاک کن فومی میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز جزوه آموزشی نوشت افزار	۶			دانش : - مدل تنزیل سود تقسیمی - مدل تنزیل جریان نقدی آزاد شرکت - مدل تنزیل جریان نقدی آزاد سهام - مدل ارزش افزوده اقتصادی - مدل ارزش فرانشیز - مدل ارزشگذاری نسبی - مدل ارزش فعلی تعدیل شده
	۱۸			مهارت : - پیش بینی جریانات نقدی و سود نقدی آتی شرکت - تخمین نرخ تنزیل مناسب با ریسک هر شرکت - تحلیل صنعت شرکت وضعیت فعلی سهم - برآورد پارامترهای ارزیابی (نرخ رشد شرکت)
	نگرش : عدم سوگیری نسبت به مکان فعالیت شرکت			
	ایمنی و بهداشت :			
	توجهات زیست محیطی :			



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : تشخیص زمان خرید و فروش اوراق بهادار
	جمع	عملی	نظری	
	۱۶	۱۲	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه اینترنت پرسرعت مودم ویدئوپروژکتور پرده اسلاید وایت برد تخته پاک کن فومی میز و صندلی مرئی میز و صندلی کارآموز جزوه آموزشی نوشت افزار	۴			دانش :
				بازار سهام روش های تحلیل انواع ابزارهای مالی در بازار اوراق بهادار مبانی تحلیل تکنیکال خطوط روند(معرفی الگوهای ساده) انواع نمودارها اندیکاتورها
	۱۲			مهارت :
				کاربرد ابزارهای قابل معامله در بورس اوراق بهادار مقایسه انواع روش های تحلیل بکارگیری خطوط روند بکارگیری نرم افزار مربوطه
	نگرش : رعایت انصاف و اجتناب از دخالت دادن نظرات شخصی			
	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 ۲.۶۶ Dual Core	۱ عدد	به ازای هر کارگاه ۱ دستگاه
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	صندلی کارآموز	دسته دار (دانشجویی)	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		
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	

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						

- 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
۱	بایسته های حقوق بازار سرمایه (مقررات تحلیل گری)	۱۳۹۰	محمد سلطانی، حمده اخوان، هزازه، سید مرتضی شهیدی		تهران	انتشارات بورس	
۲	مبانی اقتصاد مالی رفتاری	۱۳۹۰	علی سعیدی، سید محمد جواد فرهانیان		تهران	انتشارات بورس	
۳	تحلیل های مالی و سرمایه گذاری با استفاده از اکسل	۱۳۹۲	سید علی رییس زاده، محسن رحمتی ومهدیه کلانتری		تهران	انتشارات بورس	
۴	مدیریت مالی پیشرفته	۱۳۹۳	دکتر حسن قالیباف اصل، شهرام بابا لویان، میر سجاد مسجد موسوی		تهران	دانشگاه الزهرا و انتشارات بورس	



فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.irvex.ir
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	
۷	

فهرست معرفی نرم افزارهای سودمند و مرتبط

(علاوه بر نرم افزارهای اصلی)

ردیف	عنوان نرم افزار	تهیه کننده	آدرس	توضیحات