



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

# تحلیل تکنیکال بورس

### گروه شغلی

### امور مالی و بازرگانی

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۹/۷/۲۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی  
 کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۳۳۱۱۴۰۴۵۰۰۲۰۰۴۲

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی : امور مالی و بازرگانی					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	احسان عامری مقدم	دکتری	اقتصاد مالی	مدیر آموزشی و فرهنگ سازی کانون کارگزاران بورس	۱۲ سال
۲	شهناز بیرجندی	دکتری	مدیریت استراتژیک	استاد دانشگاه و مدیر و موسس مجتمع فنی و حرفه ای	۴۰ سال
۳	مهدی افضلیان	فوق لیسانس	مدیریت مالی	مدیریت آموزش و فرهنگ سازی بورس	۱۳ سال
۴	امیر هوشنگ عزیزی	فوق لیسانس	فناوری اطلاعات و سیستم ها	رئیس اداره آموزش و آزمون شرکت اطلاع رسانی و خدمات بورس	۲۷ سال
۵	بهنام بهزاد فر	فوق لیسانس	مدیریت مالی	مدیرعامل	۹ سال
۶	علیرضا فتح الهی خامنه	لیسانس	بازار سرمایه	مربی و مدرس بازار سرمایه در آموزشگاه های آزاد	۵ سال
۷	نرگس هادی پور	فوق لیسانس	مدیریت آموزش	دبیرکار گروه برنامه ریزی درسی امور مالی و بازرگانی	۲۰ سال

فرآیند بازرنگری استانداردهای آموزش :

طی جلسه ای که در تاریخ ۹۹/۷/۶ با حضور اعضای کارگروه برنامه ریزی درسی امور مالی و بازرگانی برگزار گردید استاندارد آموزش شغل تحلیلگر تکنیکال بورس با کد ۳۳۱۱۴۰۴۵۰۰۳۰۰۰۱ و ۴۱/۴۶/۱/۱-۴ بررسی و تحت عنوان شایستگی تحلیل تکنیکال بورس با کد ۳۳۱۱۴۰۴۵۰۰۲۰۰۴۲ مورد تأیید قرار گرفت .

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 پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی : [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصرتین یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، 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 شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی :**

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

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

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

### **توجهات زیست محیطی :**

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

<b>نام استاندارد آموزش شایستگی:</b>	
<b>تحلیل تکنیکال بورس</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شایستگی :</b>	
تحلیل تکنیکال بورس از شایستگی های گروه امور مالی و بازرگانی است که شامل کارهای بکارگیری اصول اولیه تحلیل تکنیکال، تحلیل روند و سطوح حمایت و مقاومت، معامله گری ابزارها و الگوهای کلاسیک، بکارگیری و بررسی اندیکاتورها، تحلیل اعداد و ابزار فیبوناچی، تحلیل هارمونیک، تحلیل امواج الیوت می باشد و با مشاغل بورس در ارتباط است.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره دوم متوسطه (دیپلم) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : کمک متصدی پذیرش سفارش خرید و فروش اوراق بهادار با کد ۴۳۱۲۲۰۴۵۰۰۴۰۰۰۱	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۸۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۳۴ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۴۶ ساعت
- زمان کارورزی	: . ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی :	۲۵٪
- عملی :	۶۵٪
- اخلاق حرفه ای :	۱۰٪
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
مدرک تحصیلی لیسانس در یکی از رشته های مدیریت مالی و مدیریت بازرگانی، حسابداری، اقتصاد علوم اقتصادی و یا سایر رشته های مرتبط با حد اقل ۳ سال سابقه آموزش یا فعالیت	

\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

تحلیل تکنیکال بورس شایستگی است که با استفاده از ابزارهای تکنیکال نمودارها که بواسطه قیمت گذشته بازار و عرضه و تقاضا بوجود آمده است، بتواند آینده بازار و سهام شرکت ها را به گونه ای منطقی و همراه با ریسک حاصله تشخیص دهد.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی) :

-Stock Technical Analysis

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

- معامله گر بورس اوراق بهادار

-متصدی پذیرش سفارش خرید و فروش اوراق بهادار

-تابلو خوانی در بورس

\* 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 شایستگی

- کارها

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بکارگیری اصول اولیه تحلیل تکنیکال	۵	۵	۱۰
۲	تحلیل روند و سطوح حمایت و مقاومت	۴	۶	۱۰
۳	معامله گری ابزارها و الگوهای کلاسیک	۴	۶	۱۰
۴	بکارگیری و بررسی اندیکاتورها	۵	۵	۱۰
۵	تحلیل اعداد و ابزار فیبوناچی	۴	۸	۱۲
۶	تحلیل هارمونیک	۶	۸	۱۴
۷	تحلیل امواج الیوت	۶	۸	۱۴
جمع ساعات		۳۴	۴۶	۸۰

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۵	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			بکارگیری اصول اولیه تحلیل تکنیکال
				دانش :
رایانه				-تاریخچه تحلیل تکنیکال
دیتا پروژکتور				-انواع تحلیل
پرده اسلاید				-اصول تحلیل تکنیکال
میز و صندلی مربی				-مفهوم تایم فریم و دید زمانی تحلیل
میز و صندلی کارآموز				-مفاهیم نوع داده و نوع نمودارها
تخته وایت برد				مهارت :
کپسول آتش نشانی				-بررسی تایم فریم نمودار و دید زمانی تحلیل
جعبه کمک های اولیه				-بررسی داده ها و انواع نمودار
تهویه مطبوع				-بررسی ساز و کار نرم افزارهای تکنیکال
کاغذ				نگرش :
تخته پاک کن				- توجه به اهمیت رعایت قوانین و مقررات عمومی بازار سرمایه
نوشت افزار				-رعایت اخلاق حرفه ای
ماژیک وایت برد				ایمنی و بهداشت :
Cd های آموزشی				- رعایت اصول ارگونومی حین انجام کار
پرگار				توجهات زیست محیطی :
گونیا				- مدیریت پسماندها
نقاله				- مدیریت مصرف انرژی

	زمان آموزش			عنوان : تحلیل روند و سطوح حمایت و مقاومت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
دیتا پروژکتور				- روند قیمت و انواع آن
پرده اسلاید				- سطوح حمایت و مقاومت
میز و صندلی مربی				- مفهوم شکست و پولبک
میز و صندلی کارآموز				- مفهوم شکاف قیمت و انواع آن
تخته وایت برد				- مفهوم حجم
کپسول آتش نشانی				مهارت :
جعبه کمک های اولیه				- بررسی و تحلیل روند قیمت
تهویه مطبوع				- بررسی و تشخیص سطوح حمایت و مقاومت
کاغذ				- تشخیص شکست و بررسی پولبک
تخته پاک کن				- بررسی شکاف های قیمت
نوشت افزار				- بررسی حجم
ماژیک وایت برد				نگرش :
				- توجه به اهمیت رعایت قوانین و مقررات عمومی بازار سرمایه
				- رعایت اخلاق حرفه ای
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ارگونومی حین انجام کار
				توجهات زیست محیطی :
				- مدیریت پسماندها
				- مدیریت مصرف انرژی



	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
دیتا پروژکتور				- مفهوم ابزار چنگال اندروز
پرده اسلاید				- الگوهای کلاسیک ادامه دهنده و انواع آن
میز و صندلی مربی				- الگوهای کلاسیک برگشتی و اهداف آن
میز و صندلی کارآموز				- حجم معاملات در الگوهای کلاسیک
تخته وایت برد				مهارت :
کپسول آتش نشانی				- بررسی چنگال اندروز
جعبه کمک‌های اولیه				- بررسی و مشخص کردن الگوهای کلاسیک ادامه دهنده
تهویه مطبوع				- بررسی و مشخص کردن الگوهای کلاسیک برگشتی و اهداف آن
کاغذ				- بررسی حجم معاملات در الگوهای کلاسیک
تخته پاک‌کن				نگرش :
نوشت افزار				- توجه به اهمیت رعایت قوانین و مقررات عمومی بازار سرمایه
ماژیک وایت برد				- رعایت اخلاق حرفه‌ای
Cd های آموزشی				ایمنی و بهداشت :
پرگار				- رعایت اصول ارگونومی حین انجام کار
گونیا				توجهات زیست‌محیطی :
نقاله				- مدیریت پسماندها
				- مدیریت مصرف انرژی

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری و بررسی اندیکاتورها
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۵	۵	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
دیتا پروژکتور				- سیستم های مدیریت منابع انسانی
پرده اسلاید				- مفهوم مدیریت استراتژیک منابع انسانی
میز و صندلی مربی				- مدل شغل
میز و صندلی کارآموز				- برند کارفرمایی
تخته وایت برد				مهارت :
کپسول آتش نشانی				- بررسی انواع اندیکاتورها
جعبه کمک های اولیه				- بررسی اندیکاتورهای تاخیری
تهویه مطبوع				- بررسی اندیکاتورهای ترکیبی
کاغذ				- بررسی و تشخیص واگرایی
تخته پاک کن				نگرش :
نوشت افزار				- توجه به اهمیت رعایت قوانین و مقررات عمومی بازار سرمایه
ماژیک وایت برد				- رعایت اخلاق حرفه ای
Cd های آموزشی				ایمنی و بهداشت :
پرگار				- رعایت اصول ارگونومی حین انجام کار
گونیا				توجهات زیست محیطی :
نقاله				- مدیریت پسماندها

	زمان آموزش			عنوان : تحلیل اعداد و ابزار فیوناچی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۸	۴	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
رایانه				دانش :
دیتا پروژکتور				- نسبت های فیوناچی
پرده اسلاید				- ابزار فیوناچی
میز و صندلی مربی				- فیوناچی در بعد قیمت
میز و صندلی کارآموز				- فیوناچی در بعد زمان
تخته وایت برد				مهارت :
کپسول آتش نشانی				- بررسی نسبت های فیوناچی
جعبه کمک های اولیه				- بررسی و استفاده از ابزار فیوناچی
تهویه مطبوع				- بررسی فیوناچی در بعد زمان
کاغذ				- بررسی فیوناچی در بعد قیمت
تخته پاک کن				نگرش :
نوشت افزار				- توجه به اهمیت رعایت قوانین و مقررات عمومی بازار سرمایه
ماژیک وایت برد				- رعایت اخلاق حرفه ای
Cd های آموزشی				ایمنی و بهداشت :
پرگار				- رعایت اصول ارگونومی حین انجام کار
گونیا				توجهات زیست محیطی :
نقاله				- مدیریت پسماندها
				- مدیریت مصرف انرژی

	زمان آموزش			عنوان: تحلیل هارمونیک
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۸	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
رایانه				دانش:
دیتا پروژکتور				- مفهوم الگوهای هارمونیک
برده اسلاید				- الگوهای هارمونیک ساده
میز و صندلی مربی				- الگوهای هارمونیک پیچیده
میز و صندلی کارآموز				- حجم معاملات در الگوهای هارمونیک
تخته وایت برد				مهارت:
کپسول آتش نشانی				- بررسی الگوهای هارمونیک
جعبه کمک‌های اولیه				- تشخیص و بررسی الگوهای هارمونیک ساده
تهویه مطبوع				- تشخیص و بررسی الگوهای هارمونیک پیچیده
کاغذ				- بررسی حجم معاملات در الگوهای هارمونیک
تخته پاک‌کن				نگرش:
نوشت افزار				- توجه به اهمیت رعایت قوانین و مقررات عمومی بازار سرمایه
ماژیک وایت برد				- رعایت اخلاق حرفه‌ای
Cd های آموزشی				ایمنی و بهداشت:
پرگار				- رعایت اصول ارگونومی حین انجام کار
گونیا				توجهات زیست‌محیطی:
نقاله				- مدیریت پسماندها
				- مدیریت مصرف انرژی

	زمان آموزش			عنوان: تحلیل امواج الیوت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۸	۶	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه				دانش:
دیتا پروژکتور				- تئوری امواج الیوت
پرده اسلاید				- مفاهیم اساسی الیوت
میز و صندلی مربی				- درجه امواج
میز و صندلی کارآموز				- نقش امواج
تخته وایت برد				- رفتار امواج
کپسول آتش نشانی				- موج های تصبیح گر
جعبه کمک های اولیه				مهارت:
تهویه مطبوع				- بررسی و تشخیص درجه امواج الیوت
کاغذ				- بررسی نقش امواج
تخته پاک کن				- بررسی رفتار امواج
نوشت افزار				- بررسی موج های تصبیح گر
ماژیک وایت برد				نگرش:
Cd های آموزشی				- توجه به اهمیت رعایت قوانین و مقررات عمومی بازار سرمایه
پرگار				- رعایت اخلاق حرفه ای
گونیا				ایمنی و بهداشت:
نقاله				- رعایت اصول ارگونومی حین انجام کار
				توجهات زیست محیطی:
				- مدیریت پسماندها
				- مدیریت مصرف انرژی

برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	با متعلقات CORI7	۶ دستگاه	۱ دستگاه مربی و ۵ دستگاه کارآموزان
۲	مودم ADSL	مخابراتی	۱ عدد	اینترنت پرسرعت
۳	ویدیو پروژکتور	DP:2000Lumens	۱ دستگاه	
۴	پرده نمایش	Sc:16*2.4	۱ دستگاه	
۵	میز و صندلی مربی	استاندارد	۱ عدد	
۶	میز و صندلی کارآموز	استاندارد	۱۵ عدد	
۷	تخته وایت برد	استاندارد	۱ عدد	
۸	کپسول آتش نشانی	استاندارد	۱ عدد	
۹	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱ عدد	
۱۰	تهویه مطبوع	استاندارد	۱ عدد	
۱۱	آب سردکن	استاندارد	۱ عدد	

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	کاغذ	A4	۱ بسته	
۲	ماژیک	وایت برد - سه رنگ	از هر رنگ ۱ عدد	
۳	تخته پاک کن	فومی	۲ عدد	
۴	نوشت افزار	معمولی	۱۵ 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	پوسته های آموزشی	مربوط به بورس	از هر کدام ۱ عدد	برای تمام کارگاهها
۲	کتاب مجموعه قوانین و مقررات	مربوط به بازار سرمایه	از هر کدام ۱ عدد	برای تمام کارگاهها
۳	CD های آموزشی	مرتبط با بازار سرمایه	از هر کدام ۱ عدد	برای تمام کارگاهها
۴	برگ اوراق بهادار	نمونه رایج در بورس	۱۵ برگ	
۵	نرم افزارهای محاسباتی	مرتبط با بورس	از هر کدام ۱ عدد	برای تمام کارگاهها
۶	ابزارهای رسم نمودارهای ریاضی و اشکال هندسی	پرگار، گونیا و نقاله	از هر کدام ۱ عدد	ویژه مربی

توجه: - ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.