

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## تحلیلگر بازارهای مالی بین‌المللی

### گروه شغلی

### امور مالی و بازرگانی

کد ملی آموزش شغل

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

۱/۱/۸۳/۱۳-۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۸۸/۱/۱



<p><b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b></p> <p>آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم میانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار</p>																								
<p><b>مشخصات عمومی شغل (براساس کاربرگ صفر)</b></p> <p>تحلیلگر بازارهای مالی بین المللی کسی است که با گذراندن دوره آموزشی لازم بتواند انواع بازارهای مالی (بورس، ارز و ...) را تجزیه و تحلیل نموده و از طریق سکوهای معاملاتی اینترنتی و طرق دیگر به معامله بپردازد.</p>																								
<p><b>ویژگی های کارآموزورودی (براساس کاربرگ ۱۱)</b></p> <p>حداقل میزان تحصیلات : دیپلم</p> <p>حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمی و روانی</p> <p>مهارت های پیش نیاز این استاندارد: آشنایی با ICDL2</p>																								
<p><b>طول دوره آموزشی (براساس کاربرگ ۶ و ۱۳)</b></p> <table border="0"> <tr> <td>طول دوره آموزش</td> <td>:</td> <td>۱۰۰</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش نظری</td> <td>:</td> <td>۳۷</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان آموزش عملی</td> <td>:</td> <td>۶۳</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان کارآموزی در محیط کار</td> <td>:</td> <td>-</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان اجرای پروژه</td> <td>:</td> <td>-</td> <td>ساعت</td> </tr> <tr> <td>- زمان سنجش مهارت</td> <td>:</td> <td>-</td> <td>ساعت</td> </tr> </table>	طول دوره آموزش	:	۱۰۰	ساعت	- زمان آموزش نظری	:	۳۷	ساعت	- زمان آموزش عملی	:	۶۳	ساعت	- زمان کارآموزی در محیط کار	:	-	ساعت	- زمان اجرای پروژه	:	-	ساعت	- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت
طول دوره آموزش	:	۱۰۰	ساعت																					
- زمان آموزش نظری	:	۳۷	ساعت																					
- زمان آموزش عملی	:	۶۳	ساعت																					
- زمان کارآموزی در محیط کار	:	-	ساعت																					
- زمان اجرای پروژه	:	-	ساعت																					
- زمان سنجش مهارت	:	-	ساعت																					
<p><b>روش ارزیابی مهارت کارآموز (براساس کاربرگ ۷)</b></p> <p>۱- امتیاز سنجش نظری (دانش فنی): ۲۵٪</p> <p>۲- امتیاز سنجش عملی : ۷۵٪</p> <p>۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪</p> <p>۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪</p>																								
<p><b>ویژگیهای نیروی آموزشی (براساس کاربرگ ۱۲)</b></p> <p>حداقل سطح تحصیلات : دارا بودن شرایط زیر:</p> <p>- لیسانس در یکی از رشته های اقتصاد، بازرگانی یا مدیریت - گذراندن دوره پداگوژی - کسب نمره قبولی در آزمون تئوری و عملی</p>																								



عنوان توانایی	کد برنامه درسی	ردیف
توانایی فنی شغل	۵/۱	۱
توانایی تشخیص مفاهیم بازارهای مالی		
توانایی تشخیص تعاریف پایه		
توانایی کار با نرم افزارهای معاملات		
توانایی مدیریت سرمایه		
توانایی استفاده از تحلیل تکنیکی و فنی		
توانایی استفاده از روندها		
توانایی تشخیص خطوط Pivot و Camarilla		
توانایی استفاده از خطوط و الگوهای فیبوناچی		
توانایی استفاده از الگوهای شمعی		
توانایی استفاده از الگوهای قیمتی کلاسیک		
توانایی استفاده از شاخص ها		
توانایی بکارگیری ساعات مناسب برای انجام معامله		
توانایی استفاده از ارتباط نوسانات قیمت دارایی های مالی مختلف		
توانایی استفاده از تئوری موج Elliott		
توانایی استفاده از تحلیل بنیادی		
توانایی استفاده از مشخصات انحصاری دارایی های مالی اصلی		
توانایی طراحی و اجرای استراتژی معاملات		
توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار		



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۹	۷	۲	<p><b>توانایی تشخیص مفاهیم بازارهای مالی</b></p> <p>۱-۱ آشنایی با انواع بورس های بین المللی</p> <p>۱-۲ آشنایی با بازار سهام (Stock)</p> <p>۱-۳ آشنایی با بازار کالاها (Commodity)</p> <p>۱-۴ آشنایی با اوراق بهادار (Securities)</p> <p>۱-۵ آشنایی با بازار تبادلات ارزی (Foreign Exchange)</p> <p>۱-۶ شناسایی اصول مقایسه انحصاری بورس های بین المللی</p> <p>۱-۷ شناسایی اصول بررسی پیشرفتهای تکنولوژی در گسترش بازارهای مالی</p> <p>۱-۸ آشنایی با شرکت کنندگان اصلی بازارهای مالی</p> <p>۱-۹ آشنایی با انواع مشتقات مالی</p> <p>- آینده (Future)</p> <p>- سلف (forward)</p> <p>- اختیاری (Option)</p> <p>- لحظه ای (Spot)</p> <p>۱-۱۰ شناسایی اصول چگونگی ارتباط و استفاده از اطلاعات داده ها در معاملات لحظه ای (معاملات Spot)</p> <p>۱-۱۱ شناسایی اصول بازدید از یک مرکز و تهیه گزارش</p> <p>۱-۱۲ آشنایی با روش های بررسی بازارهای مالی</p>	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۶	۱	<p><b>توانایی تشخیص تعاریف پایه</b></p> <p>آشنایی با نمادهای استانداردهای بین المللی (International Standard Organization)</p> <p>آشنایی با جفت ارزهای متداول اصلی و فرعی</p> <p>آشنایی با مفهوم واحد سنجش تغییرات بازار</p> <p>آشنایی با تعاریف Bid &amp; Ask, Spread</p> <p>آشنایی با تعاریف Margin و Leverage</p> <p>آشنایی با واحد اندازه گیری حجم معاملات</p> <p>شناسایی اصول محاسبه سود و زیان</p> <p>آشنایی با انواع دستورات</p> <p>- دستور Market Orders</p> <p>- دستور Pending Orders</p> <p>- دستور OCO-If done</p> <p>آشنایی با مفهوم بهره شبانه و نحوه محاسبه در معاملات</p>	<p>۲</p> <p>۲-۱</p> <p>۲-۲</p> <p>۲-۳</p> <p>۲-۴</p> <p>۲-۵</p> <p>۲-۶</p> <p>۲-۷</p> <p>۲-۸</p> <p>۲-۹</p>
۳	۲	۱	<p><b>توانایی کار با نرم افزارهای معاملات</b></p> <p>شناسایی اصول نصب نرم افزار (Meta Trader)</p> <p>شناسایی اصول فعال سازی نرم افزار</p> <p>شناسایی اصول کار با منوهای مختلف</p>	<p>۳</p> <p>۳-۱</p> <p>۳-۲</p> <p>۳-۳</p>



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول کار با منوی File	۳-۴
			شناسایی اصول کار با منوی View	۳-۵
			شناسایی اصول کار با منوی Insert	۳-۶
			شناسایی اصول کار با منوی charts	۳-۷
			شناسایی اصول کار با منوی Tools	۳-۸
			شناسایی اصول کار با منوی Window	۳-۹
			شناسایی اصول نصب و استفاده از Expert و Indicator	۳-۱۰
۷	۵	۲	<b>توانایی مدیریت سرمایه</b>	۴
			شناسایی اصول استفاده از احتمالات در معاملات	۴-۱
			آشنایی با اندازه گیری بازگشت از زیان	۴-۲
			شناسایی اصول استفاده از نسبت سود به زیان	۴-۳
			شناسایی اصول محاسبه حداکثر میزان زیان بر اساس سرمایه	۴-۴
			آشنایی با اشتباهات رایج معامله‌گران مبتدی	۴-۵
			شناسایی اصول تبدیل کردن اطلاعات	۴-۶
			شناسایی اصول طراحی و به عمل گذاشتن یک استراتژی	۴-۷



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۶	۱	توانایی استفاده از تحلیل تکنیکی و فنی	۵
			آشنایی با انواع نمودارها	۵-۱
			- نمودارهای خطی (line chart)	
			- نمودارهای میله ای (bar chart)	
			- نمودارهای شمعی (candlestick chart)	
			- نمودارهای خط و نقطه (point & figure chart)	
			شناسایی اصول استفاده از خطوط حمایت و مقاومت	۵-۲
			(Support & Resistances)	
			آشنایی با تعریف حمایت و مقاومت (Support & Resistances)	۵-۳
			شناسایی اصول تشخیص حمایت و مقاومت (Support & Resistances)	۵-۴
			شناسایی اصول درجه اهمیت حمایت و مقاومت	۵-۵
			(Support & Resistances)	
			شناسایی اصول استفاده از شکسته شدن حمایت و مقاومت	۵-۶
			(Support & Resistances)	
			- تعویض نقش پس از شکسته شدن حمایت و مقاومت	
			(Support & Resistances)	
			- پشیمانی معامله گران بعد از شکسته شدن حمایت و مقاومت	
			(Support & Resistances)	
			آشنایی با محدوده های حمایت و مقاومت (Support & Resistances)	۵-۷
			شناسایی اصول کار با حمایت و مقاومت (Support & Resistances)	۵-۸
			شناسایی اصول استفاده از شکافها (Gap) و کاربردشان به عنوان حمایت و مقاومت (Support & Resistances)	۵-۹



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۷	۶	۱	<p><b>توانایی استفاده از روندها</b></p> <p>۶-۱ آشنایی با انواع روندها</p> <p>- روند حرکتی صعودی، نزولی، بدون روند</p> <p>- روند زمان اصلی و فرعی</p> <p>۶-۲ آشنایی با درجه اهمیت خط روند</p> <p>۶-۴ شناسایی اصول رسم خط روند</p> <p>۶-۴ شناسایی اصول ترسیم و استفاده از کانال ها</p> <p>۶-۵ شناسایی انواع کانال ها</p> <p>- کانال رگرسیون خطی (Linear regression)</p> <p>- کانال انحراف معیار (stand deviation)</p> <p>- کانال فاصله برابر (Equidistant)</p> <p>- کانال Andrew Pitchfork</p> <p>۶-۶ شناسایی اصول استفاده از شکاف (Gap) و کاربردشان</p>	
۷	۶	۱	<p><b>توانایی تشخیص خطوط Pivot و Camarilla</b></p> <p>۷-۱ آشنایی با مفهوم خطوط Pivot و Camarilla</p> <p>۷-۲ شناسایی اصول محاسبه خطوط Pivot</p> <p>۷-۳ شناسایی اصول محاسبه خطوط Camarilla</p> <p>۷-۴ شناسایی اصول استفاده از خطوط Pivot و Camarilla</p>	





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۶	۳	۳	توانایی استفاده از خطوط و الگوهای فیبوناچی	۸
			آشنایی با تعریف فیبوناچی	۸-۱
			تاریخچه فیبوناچی	۸-۲
			آشنایی با انواع ابزارهای فیبوناچی	۸-۳
			- ابزار برگشت (Retrenchment)	
			- ابزار دنباله (Extension)	
			- ابزار تصویرگر (Projection)	
			- ابزار گسترش (Expansion)	
			- ابزار کمانی (Arc)	
			- ابزار بادبزن (Fan)	
			- ابزار زمان (Time)	
			- ابزار باد بزن گن (Gan Fan)	
			شناسایی اصول رسم انواع فیبوناچی	۸-۴
			شناسایی اصول تشخیص الگوهای متوازن بر اساس نسبت‌های فیبوناچی	۸-۵
			- الگوی گارتلی (Gartley)	
			- الگوی پروانه ای (butterfly)	
			- الگوی خرچنگ (crab)	
			- الگوی خفاش (bat)	
			- الگوی سه حرکتی (Three drive pattern)	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۳	۱	۲	<p><b>توانایی استفاده الگوهای شمعی (Candlestick)</b></p> <p>آشنایی با الگوهای شمعی</p> <p>آشنایی با انواع الگوهای شمعی</p> <p>- صعودی (bullish)</p> <p>- نزولی (bearish)</p> <p>- خنثی (neutral)</p> <p>۹-۱ شناسایی اصول استفاده از الگوهای صعودی</p> <p>۹-۲ شناسایی اصول استفاده از الگوهای نزولی</p> <p>۹-۳ شناسایی اصول استفاده از الگوهای خنثی</p> <p>۹-۴ شناسایی اصول انجام ترکیبی از الگوهای شمعی با حمایت و مقاومت (Support &amp; Resistances)</p>	
۵	۲	۳	<p><b>توانایی استفاده از الگوهای قیمتی کلاسیک</b></p> <p>۱۰-۱ آشنایی با الگوهای قیمتی کلاسیک</p> <p>۱۰-۲ آشنایی با انواع الگوهای قیمتی کلاسیک</p> <p>- ادامه دهنده</p> <p>- برگشتی</p> <p>۱۰-۳ شناسایی اصول استفاده از الگوهای برگشتی و نحوه کاربرد</p> <p>- الگوی سر و شانه (Head and shoulder)</p>	





زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۲	۱	۱	<b>توانایی بکارگیری ساعات مناسب برای انجام معامله</b>	۱۲
			آشنایی با اصول کار در بازار آسیا (توکیو)	۱۲-۱
			آشنایی با اصول کار در بازار اروپا (لندن)	۱۲-۲
			آشنایی با اصول کار در بازار آمریکا (نیویورک)	۱۲-۳
			شناسایی اصول استفاده از همپوشانی زمانی بازارهای مختلف	۱۲-۴
			شناسایی اصول محاسبه ساعات بازار نسبت به یکدیگر	۱۲-۵
۴	۱	۳	<b>توانایی استفاده از ارتباط نوسانات قیمت داراییهای مالی مختلف</b>	۱۳
			آشنایی با مفهوم ارتباط متقابل ( Correlation ) بین داراییهای مالی مختلف	۱۳-۱
			آشنایی با نحوه محاسبه ارتباط متقابل ( Correlation ) بین اقسام داراییهای مختلف	۱۳-۲
			آشنایی با اقسام دارایی ارتباط متقابل ( Correlation ) مثبت	۱۳-۳
			آشنایی با اقسام دارایی ارتباط متقابل ( Correlation ) منفی	۱۳-۴



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۶	۳	۳	<b>توانایی استفاده از تئوری موج Elliott</b>	۱۴
			آشنایی با تعریف امواج Elliott	۱۴-۱
			آشنایی با تاریخچه امواج Elliott	۱۴-۲
			شناسایی اصول بررسی امواج Elliott و انواع آن	۱۴-۳
			- موج های تصحیح گر	
			- موجهای حرکت	
			شناسایی اصول بکارگیری هدف های زمانی و نسبت های فیبوناچی در موج Elliott	۱۴-۴
۱۲	۷	۵	<b>توانایی استفاده از تحلیل بنیادی</b>	۱۵
			آشنایی با مفهوم بنیادی	۱۵-۱
			آشنایی با تقویم اقتصاد	۱۵-۲
			آشنایی با تئوریهای بنیادی در بلند مدت	۱۵-۳
			- برابری قدرت خرید ( Purchasing Power )	
			- گردش سرمایه ( Capital Flow )	
			- نرخ بهره ( Interest Rate )	
			آشنایی با انواع شاخص های بنیادی	۱۵-۴
			- گزارشی که طی نشست کمیته بازار مرکزی آمریکا برای تعیین نرخ بهره منتشر می شود. ( Beige Book )	
			- شاخص مدیران خرید ( Purchasing Managers' Index ) (PMI)	



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<p>- شاخص ضریب اطمینان مصرف کننده ( Consumer Confidence Index)</p> <p>- شاخص بهای مصرف کننده (CPI)(Consumer Price Index)</p> <p>- میزان سفارش کالاهای بادوام ( Durable Goods Orders)</p> <p>- شاخص هزینه های اشتغال (ECI)( Employment Cost Index)</p> <p>- وضعیت اشتغال (Employment Situation)</p> <p>- میزان فروش خانه های موجود ( Existing Home Sales)</p> <p>- شاخص تولید ناخالص داخلی (GDP) (Gross Domestic Product)</p> <p>- صدور مجوز و آغاز فعالیت های ساخت و ساز ( Housing Starts and Building Permits)</p> <p>- تولیدات صنعتی و ظرفیت بهره وری ( Industrial Production and Capacity Utilization)</p> <p>- مطالبات اولیه (Initial Claims)</p> <p>- شاخص محصولات کارخانه‌ای مدیران منابع (Manufacturing ISM Index)</p> <p>- شاخص خدمات مدیران منابع ( ISM Services Index)</p> <p>- میزان فروش خانه های نوساز (New Home Sales)</p> <p>- میزان درآمد و هزینه های شخصی (Personal Income and Consumption)</p> <p>- شاخص بانک مرکزی فیلادلفیا ( Philadelphia Fed)</p>	



شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- شاخص بهای تولید کننده (PPI)(Producer Price Index)</li> <li>- شاخص خرده فروشی (Retail Sales)</li> <li>- شاخص تجارت بین المللی ( International Trade )</li> </ul>			
۱۶	<p><b>توانایی استفاده از مشخصات انحصاری داراییهای مالی اصلی</b></p> <p>۱۶-۱ آشنایی با مشخصات ارزشهای اصلی - (دلار- یورو- پوند- فرانک- ین)</p> <p>۱۶-۲ آشنایی با مشخصات کالاهای استراتژیک - نفت خام و فرآورده های آن - طلا و نقره</p> <p>۱۶-۳ آشنایی با مشخصات شاخصهای سهام عمده دنیا - ( Nikkei - HngSung - CAC - FTSE - NASDAQ - S&amp;P - Donjons - اوراق قرضه)</p>	۱	۲	۳
۱۷	<p><b>توانایی طراحی و اجرای استراتژی معاملات</b></p> <p>۱۷-۱ آشنایی با استراتژی معاملات</p> <p>۱۷-۲ شناسایی اصول استفاده از استراتژی ۱و۲و۳</p> <p>۱۷-۳ شناسایی اصول استفاده از Carry Trade</p>	۲	۱	۳



زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			شناسایی اصول استفاده از روش Amazing	۱۷-۴
			شناسایی اصول اجرای استراتژی معاملات	۱۷-۵
۳	۱	۲	<b>توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار</b> آشنایی با شرایط مطلوب محیط کار (نور و تهویه مناسب) آشنایی با عوامل بروز حوادث شغلی و نحوه پیشگیری از بروز آن آشنایی با علل و عوامل بروز آتش سوزی و اصول اطفاء حریق آشنایی با اصول بهداشت روانی در کار آشنایی با عوامل استرس آور محیط کار	۱۸ ۱۸-۱ ۱۸-۲ ۱۸-۳ ۱۸-۴ ۱۸-۵





لیست تجهیزات رشته (بر اساس کاربرد شماره ۸)

ردیف	تجهیزات (یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد(نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	تلویزیون	رنگی ۲۹ اینچ	۱ دستگاه برای کارگاه	-	-
۲	ویدئو	DVD, VHS	۱ دستگاه برای کارگاه	-	-
۳	میز	کامپیوتر	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۴	صندلی	گردان	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۵	تخته	وایت برد	۱ عدد برای کارگاه	-	-
۶	چاپگر رنگی	لیزری یا جوهر افشان	۱ دستگاه برای کارگاه	-	-
۷	اسکندر	رومیزی	۱ دستگاه برای کارگاه	-	-
۸	کامپیوتر	با تمام تجهیزات	۱ دستگاه برای هر نفر	-	-
۹	تابلوی هوشمند	کارگاهی	۱ دستگاه برای کارگاه	-	-
۱۰	تجهیزات اتصال به اینترنت	برای کلیه کامپیوترها	۱ عدد برای کارگاه	-	-

لیست ابزار رشته (بر اساس کاربرد شماره ۸)

ردیف	ابزار (یک واحد)	مشخصات فنی	تعداد کاربر استاندارد(نفر)	عمر مفید و استاندارد	ملاحظات
۱	فلاپی	۱/۴۴ MB	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۲	لوح فشرده	خام ۷۰۰ MB	۱ عدد برای هر نفر	-	-
۳	لوح فشرده نرم افزارهای مربوطه	نرم افزار مربوطه	۱ عدد برای کارگاه	-	-



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل : معامله گر و تحلیلگر بازارهای مالی بین المللی

**لیست مواد مصرفی رشته (براساس کاربرد شماره ۸)**

ردیف	مواد مصرفی	مشخصات	تعداد کاربرد استاندارد (نفر)	ملاحظات
۱	کاغذ	A4 یک بسته ۵۰۰ برگی	۱ بسته برای هر کارگاه	-
۲	دفتر	یاد داشت	۱ عدد برای هر نفر	-
۳	خودکار	آبی و مشکی و قرمز	از هر رنگ یک عدد برای هر نفر	-
۴	پاک کن	معمولی	۱ عدد برای هر نفر	-
۵	ماژیک	آبی و مشکی	از هر رنگ یک عدد برای کارگاه	-
۶	تخته پاک کن	وایت برد	۱ عدد برای کارگاه	-

**فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی (براساس کاربرد شماره ۹)**

ردیف	شرح
۱	کتاب: training global currency market - نویسنده: Cornelius Luca - انتشارات: New York Institute of Finance - سال انتشار ۲۰۰۰
۲	کتاب: Fibonacci ratio with pattern retorecog نویسنده: Larry Pesavento انتشارات: Trader Press incorporated
۳	کتاب: تحلیل تکنیکال در بازار سرمایه - نویسنده جان مورفی - مترجمان: کامیار فراهانی و رضا قاسمیان لنگرودی - انتشارات چالش - تهران ۱۳۸۴