

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

# استاندارد آموزش شغل

## برنامه نویسی زبان HTML برای طراحی

### صفحات WEB

#### گروه شغلی

#### فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۲	۵	۱	۳	۴	۰	۵	۳	۰	۳	۲	۰	۰	۰	۱
ISCO-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه	شناسه شغل			شناسه شایستگی			نسخه		

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۰/۶/۱



خلاصه استاندارد

<b>تعریف مفاهیم سطوح یادگیری</b>	
آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/ اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار	
<b>مشخصات عمومی شغل:</b>	
برنامه نویسی زبان HTML برای طراحی صفحات WEB کسی است که علاوه بر مهارت کارور عمومی رایانه شخصی با استفاده از وب (WEB) توانایی بکارگیری برنامه های قابل استفاده در وب با شناخت کاربرد نرم افزارهای کمکی، کار با ساختار زبان برنامه نویسی HTML کار با متن، کار با پیوندها، کار با چند رسانه ای در صفحات وب، دسته بندی اطلاعات با استفاده از لیست ها و جداول، بکارگیری زیر صفحه ها برقرار ی ارتباط با کاربران بوسیله پرسشنامه ها و برقراری ارتباط HTML با کدهای دیگر توانایی طراحی صفحات WEB را داشته باشد.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی:</b>	
حداقل میزان تحصیلات: دیپلم	
حداقل توانایی جسمی: متناسب با شغل مربوطه	
مهارت های پیش نیاز این استاندارد: کارور عمومی رایانه شخصی	
<b>طول دوره آموزشی:</b>	
طول دوره آموزش	: ۱۷۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۶۰ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۱۰ ساعت
- زمان کارآموزی در محیط کار	: ساعت
- زمان اجرای پروژه	: ساعت
- زمان سنجش مهارت	: ساعت
<b>روش ارزیابی مهارت کارآموز:</b>	
۱- امتیاز سنجش نظری (دانش فنی): ۲۵٪	
۲- امتیاز سنجش عملی: ۷۵٪	
۱-۲- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪	
۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪	
<b>ویژگیهای نیروی آموزشی:</b>	
حداقل سطح تحصیلات: لیسانس مرتبط	



ردیف	عنوان توانایی
۱	توانایی بکارگیری وب (WEB)
۲	توانایی بکارگیری برنامه های قابل استفاده در وب
۳	توانایی تشخیص کاربرد نرم افزارهای کمکی
۴	توانایی کار با ساختار اصلی زبان برنامه نویسی HTML
۵	توانایی کار با متن
۶	توانایی کار با پیوندها (Hyper Links)
۷	توانایی کار با چندرسانه ای (Multimedia) در صفحات وب
۸	توانایی دسته بندی اطلاعات با استفاده از لیستها
۹	توانایی سازماندهی اطلاعات با استفاده از جداول
۱۰	توانایی بکارگیری زیرصفحه ها با استفاده از قاب ها (FRAMES)
۱۱	توانایی برقراری ارتباط با کاربران بوسیله پرسشنامه ها (FRAMES)
۱۲	توانایی برقراری ارتباط HTML با کدهای دیگر



اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	توانایی بکارگیری وب (WEB)	۵	۵	۱۰
۱-۱	آشنایی با تاریخچه وب			
۱-۲	آشنایی با مفهوم و کاربرد وب			
	- وب در کامپیوترهای شخصی			
	- وب در شبکه های محلی			
	- وب در شبکه های جهانی یا WWW			
۱-۳	آشنایی با مفهوم و کاربرد شبکه جهانی			
۱-۴	آشنایی با مدل Client / Server در شبکه			
	- مفهوم Client			
	- مفهوم Server			
۱-۵	آشنایی با مرورگرهای واسطه بعنوان Client مجازی			
	- تسهیلات Client			
	- اطلاعات چند پروتکلی			
۱-۶	آشنایی با E-Mail یا پروتکل پست الکترونیکی			
۱-۷	آشنایی با FTP یا پروتکل انتقال فایل			
۱-۸	آشنایی با News یا NNTP یا پروتکل انتقال اخبار شبکه			
۱-۹	آشنایی با مفهوم Gopher			
۱-۱۰	آشنایی با Telnet			
۱-۱۱	آشنایی با مفهوم HTTP یا پروتکل انتقال ابرمتن			
۱-۱۲	آشنایی با مفهوم و کاربرد چندرسانه ها یا مولتی مدیا			
۱-۱۳	آشنایی با مفهوم و کاربرد پروتکل ارتباط شبکه ها (TCP / IP)			
۱-۱۴	آشنایی با ارتباط دوطرفه وب			
	- تعریف ارتباطات بین فردی			



## اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعریف ارتباطات گروهی</li> <li>- تعریف ارتباطات سازمانی</li> <li>- تعریف ارتباطات جهانی</li> <li>- آشنایی با اتصالات در وب</li> <li>- آدرس دهی مستقیم URL</li> <li>- آدرس دهی با پروتکل HTTP</li> <li>- آدرس دهی با پروتکل FTP</li> <li>- آدرس دهی با پروتکل E-Mail</li> <li>- آدرس دهی با پروتکل Gopher</li> <li>- آدرس دهی با پروتکل NNTP</li> <li>- آدرس دهی با پروتکل Telenet</li> <li>- آدرس دهی روی کامپیوتر جاری</li> <li>- آدرس دهی روی کامپیوتر جاری در یک دایرکتوری</li> <li>- تشخیص نوع سازمان یا موسسه در آدرس دهی</li> </ul>	۱-۱۵
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با مفهوم و کاربرد جستجوها (Search)</li> </ul>	۱-۱۶
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با مفهوم و کاربرد لینک ها و انواع آن</li> <li>- تعریف و خصوصیات لینک ها</li> <li>- موارد لینک</li> <li>- مقصدهای لینک</li> </ul>	۱-۱۷
۱۰	۵	۵	<p><b>توانایی بکارگیری برنامه های قابل استفاده در وب</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>۲-۱ آشنایی با برنامه های Helper Application</li> <li>۲-۲ آشنایی با Plug-ins ها یا برنامه های اتصالی</li> <li>- روش های ایجاد برنامه های اتصالی</li> </ul>	۲



## اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- اضافه کردن برنامه های اتصالی به مرورگر</li> <li>- Embedded کردن برنامه اتصالی در یک سند HTML</li> <li>- معرفی برنامه های اتصالی</li> <li>- معرفی برنامه VB Script</li> <li>- معرفی برنامه Java Script</li> <li>- معرفی برنامه Java و ایجاد اپلت های جاوا</li> <li>- معرفی برنامه DHTML</li> <li>- معرفی برنامه CGL</li> <li>- معرفی برنامه Activex</li> <li>- معرفی برنامه Shock Wave</li> <li>- آشنایی با VRML یا وب سه بعدی</li> <li>- آشنایی با برنامه های ایجاد تصاویر گرافیکی</li> <li>- آشنایی با برنامه های انیمیشن سازی</li> </ul>	<p>۲-۳</p> <p>۲-۴</p> <p>۲-۵</p>
۱۳	۸	۵	<p><b>توانایی تشخیص کاربرد نرم افزارهای کمکی</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با نرم افزار Front page</li> <li>- آشنایی با نرم افزارهای مرورگر</li> <li>- مرورگر (I.E) Internet Eploler</li> <li>- مرورگر Netscop Navigator</li> <li>- مرورگر Nesa Mosiac</li> <li>- آشنایی با نرم افزارهای ویرایشگر متن بعنوان محیط ایجاد HTML</li> <li>- ویرایشگر Word pad</li> <li>- ویرایشگر Note pad</li> </ul>	<p>۳</p> <p>۳-۱</p> <p>۳-۲</p> <p>۳-۳</p>



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
۱۳	۸	۵	<b>توانایی کار با ساختار اصلی زبان برنامه نویسی HTML</b> ۴-۱ آشنایی با مفهوم و کاربرد زبان HTML ۴-۲ آشنایی با ساختار اصلی زبان HTML - دستورات <HTML> و </HTML> - دستورات <HEAD> و </HEAD> - دستورات <TTLE> و </TTLE> - دستورات <BODY> و </BODY> - صفحات BODY	۴
۱۵	۱۰	۵	<b>توانایی کار با متن</b> ۵-۱ آشنایی با چگونگی ایجاد یک وب متنی ساده ۵-۲ آشنایی با دستور <-- متن توضیحی -->! برای توضیحی کردن متن ۵-۳ آشنایی با دستورات <P> و </P> و صفات آن برای ایجاد پاراگراف ۵-۴ آشنایی با دستورات   و صفات آن برای شکستن خط ۵-۵ آشنایی با دستورات <Hi> و </Hi> و صفات آن برای تیتراژ کردن متن ۵-۶ آشنایی با دستورات <NOBR> و </NOBR> برای عدم شکسته شدن متن ۵-۷ آشنایی با دستور <HR> و صفات آن برای ایجاد خطوط افقی و جداکننده مطالب ۵-۸ آشنایی با مفهوم و کاربرد آرایش متون ۵-۹ آشنایی با مفهوم و کاربرد آراینده های منطقی ۵-۱۰ آشنایی با دستورات <EM> و </EM> برای حروف کج ۵-۱۱ آشنایی با دستورات <STRONG> و </STRONG> برای حروف توپر ۵-۱۲ آشنایی با مفهوم و کاربرد آراینده های فیزیکی ۵-۱۳ آشنایی با دستورات <B> و </B> برای توپر کردن متن	۵



## اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با دستورات <I> و </I> برای کج کردن متن	۵-۱۴
			آشنایی با دستورات <PRE> و </PRE> و صفات آن برای درج کردن متن به همان ترتیب در مرورگر	۵-۱۵
			آشنایی با دستورات <ADDRESS> و </ADDRESS> برای نمایش آدرس طراح به User	۵-۱۶
			آشنایی با دستورات <CODE> و </CODE> برای نوشتن متنی که بصورت کد کامپیوتر است	۵-۱۷
			آشنایی با دستورات <CITE> و </CITE> برای متن نقل قول یا تشکر	۵-۱۸
			آشنایی با دستورات <BLOCKQUOTE> و </BLOCKQUOTE> و صفات آن برای جدا کردن متن از بقیه صفحه	۵-۱۹
			آشنایی با دستورات <TT> و </TT> برای ایجاد متن با عرض یکسان	۵-۲۰
			آشنایی با دستور متن <B ASEFONT SIZE = عدد> برای سایز تمام متن های آن صفحه	۵-۲۱
			آشنایی با دستورات <BIG> و </BIG> برای اعمال یک سایز بزرگتر به متن	۵-۲۲
			آشنایی با دستورات <SMALL> و </SMALL> برای اعمال یک سایز کوچکتر به متن	۵-۲۳
			آشنایی با دستورات <BLINK> برای متن بصورت چشمک زن	۵-۲۴
			آشنایی با دستورات <CENTER> و <SENER> برای وسط چین کردن از نظر افقی	۵-۲۵
			آشنایی با دستورات <DIV> و </DIV> و صفات آن برای چین متن و پاراگراف بندی	۵-۲۶
			آشنایی با دستورات <KBD> و </KBD> برای حروف یک اندازه با فواصل مساوی	۵-۲۷
			آشنایی با دستورات <LISTING> و </LISTING>	۵-۲۸
			آشنایی با دستورات <PLAINTEXT> و </PLAINTEXT>	۵-۲۹
			آشنایی با دستورات <S> و </S>	۵-۳۰
			آشنایی با دستورات <STRIKE> و </STRIKE>	۵-۳۱
			آشنایی با دستورات <Q> و </Q> و صفات آن برای نقل قول کردن متن	۵-۳۲
			آشنایی با دستورات <SAMP> و </SAMP>	۵-۳۳





## اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۵-۳۴	آشنایی با دستورات <SPACER> و </SPACER> و صفات آن			
۵-۳۵	آشنایی با دستورات <SPAN> و </SPAN> و صفات آن برای قراردادن تصویر یا متن			
۵-۳۶	آشنایی با دستورات <SUB> و </SUB>			
۵-۳۷	آشنایی با دستورات <U> و </U>			
۵-۳۸	آشنایی با دستورات <VAR> و </VAR>			
۵-۳۹	آشنایی با دستورات <WBR> و </WBR> برای شکسته شدن متن			
۵-۴۰	آشنایی با دستورات <FONT> و </FONT> و صفات آن برای رنگ و قلم و اندازه متن			
۵-۴۱	آشنایی با دستور متن <ABBR> و </ABBR> برای مخفف کردن متن			
۵-۴۲	آشنایی با دستورات <ACRONYM> و </ACRONYM> برای کوتاه کردن متن			
۵-۴۳	آشنایی با دستورات <DFN> و </DFN>			
۵-۴۴	آشنایی با دستورات <BLINK> برای متن بصورت چشمک زن			
۵-۲۵	آشنایی با دستورات <DEL> و </DEL> و صفات آن			
۵-۲۶	آشنایی با دستورات <INS> و </INS> و صفات آن			
۶	<b>توانایی کار با پیوندها (Hyper Links)</b>	۵	۱۰	۱۵
۶-۱	آشنایی با مفهوم و کاربرد پیوندها			
۶-۲	آشنایی با پیوندهای خارجی (از صفحه به صفحه دیگر)			
۶-۳	آشنایی با پیوندهای داخلی (داخل همان صفحه)			
۶-۴	آشنایی با صفات پیوندهای داخلی و خارجی			
۶-۵	آشنایی با دستور META و صفات آن			
۶-۶	آشنایی با دستور BASE و صفات آن			
۶-۷	آشنایی با تعریف و تعویض کاربرد نقشه های تصویری وابسته به SERVER			
۶-۸	آشنایی با فایل های MAP حاوی اطلاعات نقشه			
۶-۹	آشنایی با فایل های HTM بعنوان مقصدهای نقاط حساس			
۶-۱۰	آشنایی با تعریف نقشه های تصویری وابسته به CLINT			



## اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۶-۱۱	آشنایی با دستورات </MAP> و <MAP> و صفات آن			
۶-۱۲	آشنایی با دستور <AREA> و صفات آن			
۶-۱۳	آشنایی با دستور <IMG SRC = >			
۶-۱۴	آشنایی با دستور <LINK> و صفات آن			
۷	<b>توانایی کار با چندرسانه ای (Multimedia) در صفحات وب</b>	۵	۸	۱۳
۷-۱	آشنایی با تعریف و کاربرد چند رسانه ای			
۷-۲	آشنایی با دستور <IMG> و صفات آن برای تصاویر			
۷-۳	آشنایی با دستور <IMG> و صفات آن برای فایل های ویدئویی			
۷-۴	آشنایی با استفاده از دستور <IMG> و صفات آن برای فایل های صوتی			
۷-۵	آشنایی با دستور <BGSOUND> و صفات آن برای فایل های صوتی			
۷-۶	آشنایی با دستورات <MARQUEE> و <MARQUEE> و صفات آن برای استفاده از نوار متحرک			
۸	<b>توانایی دسته بندی اطلاعات با استفاده از لیستها</b>	۵	۱۰	۱۵
۸-۱	آشنایی با مفهوم و کاربرد لیستهای مرتب (Orderd List)			
۸-۲	آشنایی با دستورات </OL> و <OL> و صفات آن برای ایجاد لیست های مرتب شده یا شماره دار			
۸-۳	آشنایی با دستورات </LI> و <LI> و صفات آن برای اقسام لیست شده			
۸-۴	آشنایی با مفهوم و کاربرد لیست های نامرتب <Unorderd List>			
۸-۵	آشنایی با دستورات <UL> و </UL> و صفات آن برای اجزاء لیست			
۸-۶	آشنایی با دستورات </LI> و <LI> و صفات آن برای اقسام لیست شده			
۸-۷	آشنایی با مفهوم و کاربرد لیستهای توضیحی یا تعریفی <Definition>			
۸-۸	آشنایی با دستورات </DL> و <DL> و صفات آن			
۸-۹	آشنایی با مفهوم و کاربرد لیستهای ترکیبی			
۸-۱۰	آشنایی با ترکیب لیست های هم نوع			
۸-۱۱	آشنایی با ترکیب لیست های غیرهم نوع			
۸-۱۲	آشنایی با دستورات </DIR> و <DIR> و صفات آن برای دسته بندی اطلاعات به صورت لیست			



## اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۸-۱۳	آشنایی با دستورات <MENU> و </MENU> برای دسته بندی اطلاعات بصورت لیست			
۸-۱۴	آشنایی با دستورات <MOLTCOL> و </MOLTCOL> و صفات آن برای دسته بندی متن در چند ستون			
۹	<b>توانایی سازماندهی اطلاعات با استفاده از جداول</b>	۵	۱۰	۱۵
۹-۱	آشنایی با مفهوم و کاربرد جدول			
۹-۲	آشنایی با دستورات <TABLE> و </TABLE>			
۹-۳	آشنایی با دستورات <TR> و </TR> و صفات آن			
۹-۴	آشنایی با دستورات <TD> و </TD> و صفات آن			
۹-۵	آشنایی با دستورات <TH> و </TH> و صفات آن			
۹-۶	آشنایی با چگونگی قراردادن عناصر در سلولها			
۹-۷	آشنایی با دستورات <COPTION> و </COPTION> و صفات آن			
۹-۸	آشنایی با دستور <COL> و صفات آن			
۹-۹	آشنایی با دستورات <COL GROUP> و </COL GROUP> و صفات آن			
۹-۱۰	آشنایی با دستورات <TBODY> و </TBODY> و صفات آن			
۹-۱۱	آشنایی با دستورات <TFOOT> و </TFOOT> و صفات آن			
۹-۱۲	آشنایی با دستورات <THEAD> و </THEAD> و صفات آن			
۱۰	<b>توانایی بکارگیری زیرصفحه ها با استفاده از قاب ها (FRAMES)</b>	۵	۱۰	۱۵
۱۰-۱	آشنایی با صفحه اصلی و زیرصفحه ها			
۱۰-۲	آشنایی با دستورات <FRAMESET> و </FRAMESET> و صفات آن			
۱۰-۳	آشنایی با دستور <FRAM> و صفات آن			
۱۰-۴	آشنایی با قراردادن آدرس فایل HTML در داخل زیرصفحه			
۱۰-۵	آشنایی با چگونگی ایجاد اتصال یا پیوند از زیرصفحه به زیرصفحه دیگر یا به یک URL دیگر			



## اهداف و ریز برنامه درسی

شماره	شرح	زمان آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱۰-۶	آشنایی با صفت TARGET در دستور <A> ... </A> برای اتصال یک زیرصفحه به زیر صفحه دیگر			
۱۰-۷	آشنایی با دستورات </NOFRAME> و <NOFRAME> برای ارائه پیغام از طرف طراح به USER در هنگام عدم شناسایی فریم توسط مرورگر			
۱۰-۸	آشنایی با دستورات </IFRAME> و <IFRAME> و صفات آن			
۱۱	<p><b>توانایی برقراری ارتباط با کاربران بوسیله پرسشنامه ها (FRAMES)</b></p> <p>۱۱-۱ آشنایی با مفهوم و تعریف فرم و کاربرد آن</p> <p>۱۱-۲ آشنایی با دستورات &lt;/FROM&gt; و &lt;FROM&gt; و صفات آن</p> <p>۱۱-۳ آشنایی با قراردادن ورودی متن یا TEXT BOX به فرم</p> <p>۱۱-۴ آشنایی با دستور &lt;INPUT TYPE = " TEXT"&gt; برای ایجاد فرم ورودی متن و صفات آن</p> <p>۱۱-۵ آشنایی با قراردادن ورودی متنی چند خطی به فرم و کاربرد آن</p> <p>۱۱-۶ آشنایی با دستور &lt;/TEXT&gt; و &lt;TEXT AREA&gt; و &lt;AREA&gt; و صفات آن</p> <p>۱۱-۷ آشنایی با قراردادن ورودی بصورت رمز یا PASSWORD در فرم و کاربرد آن</p> <p>۱۱-۸ آشنایی با دستورات &lt;INPUT " PASSWORD = " TYPE"&gt; و صفات آن</p> <p>۱۱-۹ آشنایی با چگونگی قراردادن دکمه های فشاری در فرم و کاربرد آن</p> <p>۱۱-۱۰ آشنایی با دستور &lt; INPUT TYPE = " BUTTON " &gt; و صفات آن</p> <p>۱۱-۱۲ آشنایی با دستور &lt; INPUT TYPE = " RESET " &gt; و صفات آن</p> <p>۱۱-۱۳ آشنایی با دکمه فشاری SUBMIT و کاربرد آن</p> <p>۱۱-۱۴ آشنایی با دستور &lt; INPUT TYPE = " SUBMIT " &gt; برای ایجاد دکمه SYBMIT و صفات آن</p> <p>۱۱-۱۵ آشنایی با چگونگی بکارگیری تصاویر گرافیکی بجای دکمه SUBMIT</p> <p>۱۱-۱۶ &lt; INPUT TYPE = " IMAGE " &gt; " آدرس فایل تصویری " SRC= برای ایجاد تصویر بجای دکمه SUBMIT و صفات آن</p>	۵	۱۳	۱۸



## اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با قراردادن CHECK BOX و فرم و کاربرد آن	۱۱-۱۷
			آشنایی با دستور <code>&lt; INPUT TYPE = " CHECK BOX " &gt;</code>	۱۱-۱۸
			برای ایجاد CHECK BOX و صفات آن	
			آشنایی با کاربرد NAME در CHECK BOX	۱۱-۱۹
			آشنایی با قرار دادن RODIO در فرم و درک تعریف و کاربرد آن	۱۱-۲۰
			آشنایی با دستور <code>&lt; INPUT TYPE = " RODIO " &gt;</code> برای ایجاد دکمه رادیویی و صفات آن	۱۱-۲۱
			آشنایی با قراردادن لیست منویی در فرم و کاربرد آن	۱۱-۲۲
			آشنایی با دستورات <code>&lt; SELECT &gt;</code> و <code>&lt; /SELECT &gt;</code> جهت ایجاد لیست منویی و صفات آن	۱۱-۲۳
			آشنایی با دستورات <code>&lt; /OPTION &gt;</code> و <code>&lt; OPTION &gt;</code> برای قراردادن عناصر در لیست و صفات آن	۱۱-۲۴
			آشنایی با دستورات <code>&lt; /BUTTON &gt;</code> و <code>&lt; BUTTON &gt;</code> برای ایجاد کنترل دکمه ای در فرم و صفات آن	۱۱-۲۵
			آشنایی با دستورات <code>&lt; /FILD SET &gt;</code> و <code>&lt; FILD SET &gt;</code> و صفات آن برای محصور کردن گروهی از کنترل های وابسته روی فرم	۱۱-۲۶
			آشنایی با دستورات <code>&lt; /LEGEND &gt;</code> و <code>&lt; LEGEND &gt;</code> و صفات آن	۱۱-۲۷
			آشنایی با دستورات <code>&lt; /LABEL &gt;</code> و <code>&lt; LABEL &gt;</code> و صفات آن برای ایجاد برچسب های کنترل	۱۱-۲۸
			آشنایی با دستورات <code>&lt; /OPTGROUP &gt;</code> و <code>&lt; OPTGROUP &gt;</code> و صفات آن برای گزینه های گروهی	۱۱-۲۹
			آشنایی با دستور <code>&lt; ISTNEDEX &gt;</code> جهت آگاهی SERVER برای قابل جستجو بودن سند HTML	۱۱-۳۰
۱۸	۱۳	۵	<b>توانایی برقراری ارتباط HTML با کدهای دیگر</b>	<b>۱۲</b>
			آشنایی با دستورات <code>&lt; /APPLET &gt;</code> و <code>&lt; APPLET &gt;</code> برای اپلت های جاوا در HTML	۱۲-۱
			آشنایی با دستورات <code>&lt; /SCRIPT &gt;</code> و <code>&lt; SCRIPT &gt;</code> برای اضافه کردن یک زبان اسکریپت بر HTML	۱۲-۲



اهداف و ریز برنامه درسی

زمان آموزش			شرح	شماره
جمع	عملی	نظری		
			آشنایی با دستورات </NOSCRIP> و <NOSCRIPT> برای ارائه توضیحات بر USER در حالت عدم اجراء یک اسکریپت در مرورگر	۱۲-۳
			آشنایی با دستورات </OBJECT> و <OBJECT> برای برقراری ارتباط با اشیاء همانند فایل های FLASH	۱۲-۴



فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۱	چاپگر لیزری		
۲	کامپیوتر با تمام متعلقات		
۳	چاپگر رنگی		
۴	اسکتر		
۵	میز		
۶	صندلی گردان		
۷	تابلوی هوشمند (Smart board)		
۸	دیتا پروژکتور		
۹	پرده دیتا پروژکتور		
۱۰	تجهیزات اتصال به اینترنت		
۱۱	تلویزیون		
۱۲	ویدئو Tape CD		
۱۳	Cd نرم افزار		
۱۴	Cd نرم افزار سیستم عامل		
۱۵	کابل سیار پنج راهه		
۱۶	فرآیند کار		
۱۷	حافظه سیار (Cool disk)		
۱۸	دیسک فلایپی		
۱۹	CD خام		
۲۰	کاغذ		
۲۱	خودکار		
۲۲	مداد		
۲۳	ماژیک فسفری		
۲۴	خط کش		



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: برنامه نویسی زبان HTML برای طراحی صفحات WEB

فهرست استاندارد تجهیزات، ابزار، مواد و وسایل رسانه ای

ردیف	مشخصات فنی	تعداد	شماره
۲۵	دفترچه یادداشت		
۲۶	ماژیک CD		
۲۷	روپوش کار		
۲۸	مداد تراش		
۲۹	میز		