



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 شغل

# تولیدکننده و توسعه دهنده پایگاه‌های اینترنتی

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شغل

۷	۳	۲	۱	۲	۰	۵	۳	۰	۰	۶	۰	۰	۰	۱
Isco-۰۸				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۹۶/۵/۲۱

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۱ ۰ ۰ ۰ ۶ ۰ ۰ ۳ ۰ ۵ ۲ ۰ ۱ ۲ ۳ ۷

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: فناوری اطلاعات					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	شهرام شکوفیان	کارشناسی ارشد	نرم افزار	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی فناوری اطلاعات	۲۰ سال
۲	مریم اصلانی برزگر	کارشناسی	فناوری اطلاعات	مدیر. مربی آموزشگاه	۱۴ سال
۳	حمید رضا خراسانی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربی	۱۶ سال
۴	مرضیه عابد پور	کارشناسی	نرم افزار	مدیر. مربی آموزشگاه	۲۰ سال
۵	علی خسروی	کارشناسی	فناوری اطلاعات	مربی	۱۲ سال
۶	اصغر طاهری	کارشناس	طراحی وب	مدیر. مربی آموزشگاه	۱۰ سال
۷	نرگس پاسبانی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربی	۱۰ سال
۸	ساناز طاهری	کارشناسی ارشد	طراحی وب	استاد دانشگاه	۶ سال
۹	پروانه طاهری	کارشناسی ارشد	نرم افزار	مربی	۶ سال
۱۰	زهرا شیرازی	کارشناسی ارشد	نرم افزار	کارشناس آموزشی	۲۶ سال
۱۱	طیبه شفیعی	کارشناسی ارشد	فناوری اطلاعات	هنرآموز	۱۰ سال
۱۲	مینژه صادقی	کارشناس	نرم افزار	هنرآموز	۲۵ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای 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 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 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 شایستگی 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، زیست شناسی)، 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 شغل:</b>	
تولیدکننده و توسعه دهنده پایگاه های اینترنتی	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل :</b>	
تولید کننده و توسعه دهنده پایگاه های اینترنتی از مشاغل حوزه فناوری اطلاعات میباشد. از شایستگی های این شغل میتوان بررسی اهداف و ایجاد طراحی وب سایت، کار با html و نحوه استفاده از فرامین html، کار با CSS، مدیریت محتوا، مدیریت وب سایت، تصحیح عملکرد صفحات، طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی ، کار با نرم افزار Dreamweaver، کار با web hosting، تجارت الکترونیک، راهبری طرح کسب و کار برای طراحی وب و تولید پروژه را نام برد. این شغل با کلیه مشاغل طراحان وب ، چند رسانه ای ، گرافیک و تولید محتوای در ارتباط است.	
<b>ویژگی های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول(پایان دوره راهنمایی) حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمانی و روانی مهارت های پیش نیاز : کارور عمومی رایانه شخصی یا ICDL رایانه کاردرجه ۲ یا کاربر رایانه	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۴۵۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۰۶ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۳۴۴ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ساعت
<b>بودجه بندی ارزشیابی ( به درصد )</b>	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه ای : ۱۰٪	
<b>صلاحیت های حرفه ای مربیان :</b>	
حداقل تحصیلات : کارشناس رشته کامپیوتر یا طراحی وب حداقل ۲سال سابقه اجرایی و یا ۴ سال سابقه مرتبط با طراحی وب	

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

تولیدکننده و توسعه دهنده پایگاههای اینترنتی به مهارت ساخت و راه اندازی صفحات وب گفته می شود. تیم برنرز لی، مخترع وب، با برپایی یک سایت وب در اوت ۱۹۹۱، نام خود را به عنوان نخستین سازنده وب در تاریخ نگاشت. او در نخستین وب سایتش، از ابرمتن و پیوندی برای ایمیل (پست الکترونیک) استفاده کرده بود. در آغاز، وب سایتها با گدهای ساده HTML نوشته می شدند، گونه ای از زبان نشانه گذاری که ساختار ساده ای به وب گاهها می داد، شامل سر تیتر و پاراگراف، و توانایی پیوند دادن به آدرس های دیگر از طریق ابر پیوند. در مقایسه با روش های دیگر، این راه تازه و متفاوتی بود که کاربران به سادگی می توانستند با یک مرورگر، صفحه های پیوند خورده را باز کنند. با پیشرفت وب و هنر طراحی آن، زبان گد نویسی اش، ابرمتن یا اچ تی ام ال، پیچیده تر و پراعتفاب تر شد. ابزاری مانند جدولها که بیشتر برای نمایش نمودارهای داده ای بودند، بزودی استفاده نادرست، برای چیدمان های پنهان در صفحه های وب قرار گرفتند. با پیدایش الگوهای آبشاری وب یا «CSS»، روش نادرست طراحی با جدول های پنهان در صفحه از گردونه خارج، و بجای آن استفاده مناسب از زبان کمکی «CSS» جایگزین شد.

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

**Web designer**

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

- کلیه استانداردهای مرتبط با web
- کلیه استانداردهای مرتبط با گرافیک کامپیوتری
- کلیه استانداردهای مرتبط با دیجیتال
- کلیه استانداردهای مرتبط با تولید محتوا
- کلیه استانداردهای مرتبط با چند رسانه ای

**\* 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

- شایستگی

ردیف	عناوین	ساعت آموزش		
		نظری	عملی	جمع
۱	بررسی اهداف و ایجاد طراحی وب سایت	۲	۵	۷
۲	کار با html و نحوه استفاده از فرامین html	۷	۱۵	۲۲
۳	کار با CSS	۲	۵	۷
۴	مدیریت محتوا	۵	۷	۱۲
۵	مدیریت وب سایت	۵	۷	۱۲
۶	تصحیح عملکرد صفحات	۲	۶	۸
۷	طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی	۲۰	۸۰	۱۰۰
۸	کار با نرم افزار dreamweaver	۳۰	۱۵۰	۱۸۰
۹	کار با web hosting	۲۰	۱۰	۳۰
۱۰	انجام امور تجارت الکترونیکی	۴	۱۰	۱۴
۱۱	راهبری طرح کسب و کار برای طراحی وب	۴	۶	۱۰
۱۲	تولید پروژه	۵	۴۳	۴۸
جمع ساعات		۱۰۶	۳۴۴	۴۵۰

	زمان آموزش			عنوان: بررسی اهداف و ایجاد طراحی وب سایت
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk				دانش : - تشریح مفهوم وب و اینترنت و استاندارد W3C - اصول تولید محتوای و اهمیت آن در وب سایت - ساختار اینترنت و تسلط به نحوه کاربرد آن - پورت های عمومی مورد استفاده در وب و نحوه استفاده از آن - تفاوت میان شبکه اینترنت و وب - تفاوت میان صفحه وب و وب سایت - الگوی طراحی وب
میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی				مهارت : - کار با اینترنت و خدمات ارائه شده در آن - پورت های http, https, telnet ,ftp - تعیین اهداف یک وب سایت - ایجاد طرح اولیه یک وب سایت - پیاده سازی یک اثر بر اساس دانش و مهارتهای آموزش داده شده تاکنون
کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: بررسی اهداف و ایجاد طراحی وب سایت
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست‌محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار - توجهات زیست‌محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر -			



	زمان آموزش			عنوان : کار با HTML و نحوه استفاده از فرامین html
	جمع	عملی	نظری	
	۲۲	۱۵	۷	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی				دانش : - ساختار HTML - اصول دستورات HTML - کار با ویراشگر متنی در مقابل ویراشگر ها و منتشر کننده های HTML - نحوه ذخیره و اجرای دستورات html - خصوصیات tag ها - نحوه کار با جداول - نحوه کار با صفات و عناصر اصلی جداول - نحوه کار با صفات و عناصر دیگر جداول - نحوه کار با صفات و عناصر تقسیم بندی ها - نحوه کار با فریم های divهای تو در تو - نحوه کار فرم ها - نحوه چیدمان Table less - Navigation موثر - دسترسی آسان
کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				مهارت: - ساخت یک صفحه html و رعایت اصول کد نویسی - کار بادستورات عمومی html - کار با صفت Image و آدرس دهی در اینترنت - کار با صفات Body Color و Background

	زمان آموزش			عنوان : کار با HTML و نحوه استفاده از فرامین html
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی				دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط
				<p>مهارت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کار با صفت پاراگراف</li> <li>- استفاده از جداول</li> <li>- استفاده از Frame</li> <li>- استفاده از Div</li> <li>- کار با تصاویر</li> <li>- استفاده از پیوندها</li> <li>- کار با فرم ها</li> <li>- استفاده از tag های صوتی و تصویری ( audio و video)</li> <li>- چیدمان به کمک Frameها</li> <li>- چیدمان با استفاده از جداول</li> <li>- سازماندهی Navigation(پیمایش)</li> <li>- تکمیل اثر تولیدشده قبلی براساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید</li> </ul>
				<p>نگرش :</p> <p>-کار با صفحات سمت کلاینت</p>
				<p>ایمنی و بهداشت :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-کار گروهی،اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره</li> <li>-انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار</li> <li>-رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</li> <li>- خلاقیت، کارآفرینی</li> </ul>
				<p>توجهات زیست محیطی :</p> <p>-دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر</p>

	زمان آموزش			عنوان : کار با CSS
	جمع	عملی	نظری	
	۷	۵	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد				دانش : - ساختار CSS و بیان لزوم استفاده از آنها - انتخاب گرها
ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				مهارت : - چیدمان با استفاده از Style Sheet - ایجاد style Sheet داخلی - تعیین الگوی رنگ پس زمینه حاشیه و قلم - تعیین مکان و اندازه - ایجاد و به کارگیری style sheet خارجی - سفارشی سازی سند چاپی صفحه - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
				نگرش : - توانایی مرتب قراردادن مطالب در صفحات با استفاده از جدول
				ایمنی و بهداشت : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت محتوا
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۷	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ				دانش : - نحوه نگارش کاربر پسند(رعایت عنوان صفحه،عناوین داخلی،خلاصه ،متن و...) - صفحات قابل چاپ - مفهوم دامنه
پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				مهارت : - نگارش برای موتورهای جستجوگر - ایجاد کلیدواژه های جستجوی صفحه - استفاده از تکنیک های اعتبار بخشی - انتخاب TLD و دامنه مناسب - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی،اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره -انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار -رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : -رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

استاندارد آموزش  
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : مدیریت وب سایت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۲	۷	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ				دانش : - قالب های اسناد یک وب سایت - ساختار درختی ذخیره سازی داده ها - قوانین مربوط به فضای سایبر - نحوه انتخاب سریس دهنده میزبانی وب
پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه				مهارت : - سازماندهی اسناد مربوطه - بارگذاری از طریق ftp - استفاده از پنل مدیریت وب سایت - نگه داری نسخه های پیشین اسناد - تهیه نسخه پشتیبان - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

	زمان آموزش			عنوان : تصحیح عملکرد صفحات
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد				دانش : - رفتار مرورگرهای مختلف (internet, explorer (Chrome, Firefox
ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				مهارت : - بررسی و تصحیح نمایش چیدمان صفحه در مرورگرهای مختلف - بررسی و تصحیح عملکرد navigation و پیوندها - بررسی سرعت بازگشایی صفحات - نمایش صفحات در اندازه های صفحه مختلف - بررسی فرم ها - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی
	نظری	عملی	جمع	
	۲۰	۸۰	۱۰۰	
<b>تجهیزات ، ابزار ، مواد</b> <b>مصرفی و منابع آموزشی</b>	<b>دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی</b> <b>توجهات زیست محیطی مرتبط</b>			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				دانش : - کاربرد برنامه فتوشاپ - نحوه نصب فتوشاپ - Color Profile - نحوه تنظیمات مانیتور - نحوه تنظیمات Bridge - خط کش ها و خطوط راهنما و خطوط شبکه - فرمت های مختلف گرافیکی شامل: PDF, GIF, JPE, ... - نحوه تنظیمات Save for Web - پالت Navigator - کار با ابزارهای انتخاب شامل: (Merquee, Magic wand, ...) - انواع تغییر شکل (Transform) - نحوه تنظیمات ابزار Crop - فواید اشکال برداری - ابزار shape و دستور Fill - مفهوم و کاربرد لایه ها - مفاهیم لایه های Adjustment و Fill - نحوه تنظیمات Opacity و Fill - Blending Mode

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اصول گروه بندی و نام گذاری لایه ها</li> <li>- نحوه تنظیم تصحیح خودکار سطح رنگ</li> <li>- انواع مد رنگ</li> <li>- نحوه تنظیمات رنگ در Hue/Saturation</li> <li>- نحوه تنظیمات رنگ مناسب</li> <li>- نحوه آماده سازی مانیتور</li> <li>- مفهوم فیلترها</li> <li>- انواع فیلترها</li> <li>- کاربرد فیلترها</li> <li>- لزوم کاربرد هر فیلتر برای منظوری خاص</li> <li>- کاربرد ابزارهای روتوش</li> <li>- نحوه تنظیمات ابزار روتوش</li> <li>- نحوه ایجاد ماسک</li> <li>- کاربرد ماسک ها</li> <li>- کاربرد ابزار های ترسیم شامل : , Brush tool</li> <li>..., Pencil tool</li> <li>- نحوه ایجاد و کاربرد Actions</li> <li>- انواع متحرک سازی</li> <li>- نحوه متحرک سازی لایه ها</li> <li>- نحوه کار با انواع چاپگرها</li> <li>- نحوه تنظیمات چاپ در photoshop</li> </ul>



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت : - نصب برنامه فتوشاپ - چیدن پالت ها و ذخیره فضای کاری - ایجاد سند گرافیکی جدید - بازگشایی اسناد گرافیکی موجود - کار با نرم افزار Bridge - ذخیره اسناد گرافیکی - انجام بزرگنمایی یک تصویر - Panning و Scrolling - استفاده از Magic wand - انتخاب با استفاده از Polygonal lasso - انتخاب با استفاده از Marquee - افزودن، برداشتن و اشتراک محدوده‌های انتخاب - ذخیره و بازیابی خطوط انتخاب - کار با ابزار Move - تغییر شکل محدوده های انتخاب Transform - تغییر شکل با استفاده از تغییر مقادیر نوار ابزار Options - استفاده از ابزار Crop

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از ابزار Shape و Custom Shape</li> <li>- ساختن مسیر با استفاده از ابزار Pen</li> <li>- افزودن و حذف نقاط یک مسیر</li> <li>- تغییر یک شکل با استفاده از ابزار Arrow Selection (Direct و Path)</li> <li>- اشتراک، برداشتن، افزودن و ترکیب مسیرها</li> <li>- ساختن محدوده انتخاب با استفاده از مسیر و بالعکس</li> <li>- ساختن لایه</li> <li>- کار با لایه متنی</li> <li>- تغییر ترتیب لایه ها</li> <li>- ساختن یک Clipping Mask</li> <li>- ادغام لایه ها</li> <li>- مدیریت لایه ها</li> <li>- کار با Layer Group ها</li> <li>- استفاده از Blend Mode</li> <li>- کار با Advanced Blending</li> <li>- ساختن یک Knockout از یک لایه</li> <li>- اعمال Inner Shadow و Drop Shadow</li> </ul>

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اعمال Inner Glow و Outer Glow</li> <li>- اعمال Bevel and Emboss</li> <li>- اعمال Stain</li> <li>- اعمال پوشش لایه</li> <li>- اعمال Stroke</li> <li>- ذخیره و اعمال Style ها</li> <li>- کار با Levels</li> <li>- استفاده از Curves</li> <li>- کار با Variations</li> <li>- کار با Color Balance</li> <li>- انتخاب و بکارگیری مد رنگ</li> <li>- تغییر رنگ و انتخاب و گستره رنگ در Hue/Saturation</li> <li>- انتخاب رنگ در Brightness/contrast</li> <li>- کار با Replace Color</li> <li>- آماده سازی چاپگر رنگی و سیاه و سفید</li> <li>- بازکردن فایل مقصد پروفایل در Photoshop</li> <li>- برچسب گذاری تصاویر با پروفایل Adobe RGB</li> <li>- کار با Adobe RGB</li> </ul>

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- آزمایش رنگ</li> <li>- پیش تنظیمات چاپگر</li> <li>- ارزیابی چاپ نمایشی</li> <li>- استفاده از فیلترهای Sharpen</li> <li>- استفاده از فیلترهای Blur</li> <li>- استفاده از فیلترهای Noise</li> <li>- استفاده از فیلترهای Distort</li> <li>- استفاده از فیلترهای Render</li> <li>- اعمال فیلترهای مختلف بر روی یک لایه</li> <li>- استفاده از ابزار اعمال تغییرات در Liquefy</li> <li>- استفاده از ابزار Reconstruct جهت بازگرداندن جزئیات</li> <li>- کار با Mask ها در Liquefy</li> <li>- استفاده از ابزار Smudge و Sharpen ، Blur</li> <li>- استفاده از ابزار Sponge و Burn ، Dodge</li> <li>- کار با ابزار Stamp</li> <li>- استفاده از ابزار Healing Brush</li> <li>- تصحیح قرمزی چشم</li> </ul>

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- جایگزینی رنگ و tone</li> <li>- کار با تصاویر سیاه و سفید</li> <li>- استفاده از تکنیک مات کردن</li> <li>- هموارسازی tone و نگاشت تونال</li> <li>- ایجاد یک ماسک لایه</li> <li>- بکارگیری ماسک ها در ترکیب لایه ها</li> <li>- استفاده از پالت Channels و ترکیب Channel ها</li> <li>- استفاده از Variations در جهت بهبود یک ماسک</li> <li>- تنظیم سطح رنگ یک Channel رنگ</li> <li>- استفاده از ابزار Dodge و Burn جهت ساختن ماسک</li> <li>- ترمیم ماسک ها با استفاده از ابزار Brush</li> <li>- ترمیم لبه یک ماسک با استفاده از Inner Shadow</li> <li>- اجرای فرمان Action</li> <li>- ایجاد تصاویر به صورت لایه های جداگانه</li> <li>- چیدمان تصاویر</li> <li>- متحرک سازی تصاویر</li> </ul>

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : طراحی و ویرایش تصاویر پیکسلی
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت: - نمای خروجی متحرک سازی - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
				نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره -انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار -رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی
				ایمنی و بهداشت : -رعایت ارگونومی در هنگام کار با کامپیوتر
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر و متعلقات آن

	زمان آموزش			عنوان : <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸۰	۱۵۰	۳۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				دانش : - نحوه اجرای Dreamweaver - نحوه نمایش و مخفی کردن پنجره ها - نحوه خارج شدن از نرم افزار - نحوه ایجاد یک سایت جدید - نحوه ایجاد اولین صفحه وب - نحوه افزودن تیترب به صفحه وب - نحوه ذخیره سازی صفحه ایجاد شده در دریم ویور - نحوه مشاهده صفحه ایجاد شده - نحوه دسترسی به کد HTML ایجاد شده - نحوه تغییر خصوصیات متن - نحوه استفاده از Heading ها - نحوه تنظیم محل قرارگیری متن در خط - نحوه ایجاد پاراگراف - نحوه بررسی غلط های املائی - نحوه تو رفتگی و بیرون آمدگی پاراگراف - نحوه ایجاد لیست در دریم ویور - چگونگی تغییر نوع و اندازه فونت یک متن - چگونگی تغییر رنگ متن در Dreamweaver - چگونگی رسم خط افقی در دریم ویور - نحوه درج تصویر در صفحه وب

	زمان آموزش			عنوان : <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش: <ul style="list-style-type: none"> <li>- چگونگی تغییر ابعاد تصویر</li> <li>- چگونگی افزودن فضای خالی به حاشیه تصویر</li> <li>- نحوه تعیین تصویر پشت زمینه صفحه وب</li> <li>- نحوه تعیین رنگ پشت زمینه صفحه وب</li> <li>- نحوه افزودن فایل‌های GIF متحرک</li> <li>- نحوه افزودن فایل SWF</li> <li>- نحوه کاربرد پیوند</li> <li>- نحوه ارتباط به صفحات دیگر در این سایت</li> <li>- نحوه ارتباط به صفحات سایت های دیگر</li> <li>- نحوه استفاده از تصاویر به عنوان پیوند</li> <li>- نحوه ارتباط به نقاط دیگر یک صفحه</li> <li>- نحوه تغییر مقصد پیوند در Dreamweaver</li> <li>- نحوه ایجاد پیوند به E-Mail</li> <li>- نحوه بررسی مقصد پیوندها</li> <li>- نحوه درج جدول در صفحه وب</li> <li>- نحوه تنظیم محل جدول</li> <li>- نحوه تغییر رنگ پیش زمینه سلول جدول</li> <li>- نحوه حذف و اضافه ردیف و ستون</li> <li>- نحوه تنظیم فاصله حاشیه جدول</li> </ul>



	زمان آموزش			عنوان : <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نحوه خرد کردن و ادغام سلولها</li> <li>- نحوه تنظیم ابعاد جدول</li> <li>- نحوه کاربرد Layoutها</li> <li>- نحوه کاربرد فرم در Dreamweaver</li> <li>- نحوه درج فرم در یک صفحه وب</li> <li>- نحوه تغییر خصوصیات فرم</li> <li>- نحوه افزودن فیلد متنی به فرم</li> <li>- نحوه کاربرد کنترل Check Box</li> <li>- نحوه استفاده از Radio Button</li> <li>- نحوه ایجاد منو یا لیست</li> <li>- نحوه کار با کنترل Button</li> <li>- مفهوم پارامترهای فرمت بندی</li> <li>- نحوه تغییر تصویر Background</li> <li>- نحوه حذف خصوصیت در Dreamweaver</li> <li>- نحوه ویرایش خصوصیت</li> <li>- چگونگی ایجاد کلاس CSS در Dreamweaver</li> <li>- نحوه ایجاد یک Style</li> <li>- نحوه اعمال Style ایجاد شده</li> <li>- نحوه تغییر خصوصیت پیوندها</li> <li>- نحوه ساخت CSS خارجی</li> </ul>

	زمان آموزش			عنوان: <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش: - نحوه اعمال یک CSS خارجی بر روی یک Document - معرفی JQuery - نحوه نصب و راه اندازی JQuery - نحوه برنامه نویسی JQuery - نحوه کار با انتخابگرهای JQuery - نحوه تغییر JQuery - انواع افکت توسط JQuery - کاربرد فریم ورک Bootstrap در طراحی سایت - انواع سایت از نظر واکنش گرایی - تعریف فریم ورک - مفهوم و تاریخچه فریمورک های سی اس اس - انواع فریم ورک - مفهوم Front-End و Back-End - مفهوم فریمورک Front-End - مفهوم فریمورک Back-End - فریمورک های Front-End - فریمورک های Back-End - سایت بوت استرپ - ساختار فایل های بوت استرپ - فایل bootstrap.min.css و bootstrap.css

	زمان آموزش			عنوان : <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>دانش:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- فایل bootstrap.js و bootstrap.min.js</li> <li>- فایل JQuery.js و کاربرد آن</li> <li>- فایل Respond.js کاربرد آن</li> <li>- مفهوم تگ &lt;Link&gt; برای ارتباط CSS بوت استرپ</li> <li>- مفهوم تگ &lt;Script&gt; برای ارتباط js بوت استرپ</li> <li>- مفهوم CDN و کاربرد آن در بوت استرپ</li> <li>- روش کار با کلاس های CSS در HTML</li> <li>- کاربرد کلاس های آماده در بوت استرپ</li> <li>- مفهوم گرید در بوت استرپ</li> <li>- مفهوم سایز صفحه در حالت های مختلف و انواع سایز ها</li> <li>- مفهوم سطر و ستون در گرید بندی</li> <li>- مفهوم افست و کاربرد آن</li> <li>- مفهوم PUSH و PULL</li> <li>- مفهوم فرم، پنل و دکمه در HTML</li> <li>- مفهوم منو و انواع آن</li> <li>- مفهوم زیر منو</li> <li>- مفهوم منو باز شو</li> <li>- مفهوم منوی آکاردیونی</li> <li>- مفهوم Carousel و کاربرد آن</li> </ul>

	زمان آموزش			عنوان: <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				دانش: <ul style="list-style-type: none"> <li>- مفهوم Modal</li> <li>- کاربرد Modal در طراحی سایت</li> <li>- نحوه کار با پنجره Site در Dreamweaver</li> <li>- نحوه تنظیم ارتباط به سرویس دهنده وب</li> <li>- نحوه اتصال به سرویس دهنده وب</li> <li>- نحوه ارسال فایل به سرویس دهنده</li> <li>- نحوه دریافت فایل از سرویس دهنده وب</li> </ul>
				مهارت: <ul style="list-style-type: none"> <li>- اجرای Dreamweaver</li> <li>- کار با محیط</li> <li>- نمایش و مخفی کردن پنجره ها</li> <li>- خارج شدن از نرم افزار</li> <li>- ایجاد یک سایت جدید</li> <li>- ایجاد اولین صفحه وب</li> <li>- افزودن تیترا به صفحه وب</li> <li>- ذخیره سازی صفحه ایجاد شده در دریم ویور</li> <li>- مشاهده صفحه ایجاد شده</li> <li>- دسترسی به کد HTML ایجاد شده</li> <li>- تغییر خصوصیات متن</li> <li>- استفاده از Heading ها</li> <li>- تنظیم محل قرارگیری متن در خط</li> </ul>

	زمان آموزش			عنوان: <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				مهارت: - ایجاد پاراگراف - بررسی غلط های املائی - ایجاد تو رفتگی و بیرون آمدگی پاراگراف - ایجاد لیست در دریم ویور - تغییر نوع و اندازه فونت یک متن - تغییر رنگ متن در Dreamweaver - ایجاد رسم خط افقی در دریم ویور - درج تصویر در صفحه وب - ایجاد کلاس CSS در Dreamweaver - ایجاد تغییر ابعاد تصویر - افزودن فضای خالی به حاشیه تصویر - تعیین تصویر پشت زمینه صفحه وب - تعیین رنگ پشت زمینه صفحه وب - افزودن فایل های GIF متحرک - افزودن فایل Flash - کاربرد پیوند - ایجاد ارتباط به صفحات دیگر در این سایت - ایجاد ارتباط به صفحات سایت های دیگر - استفاده از تصاویر به عنوان پیوند - ایجاد ارتباط به نقاط دیگر یک صفحه

	زمان آموزش			عنوان: <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ایجاد تغییر مقصد پیوند در Dreamweaver</li> <li>- ایجاد پیوند به E-Mail</li> <li>- بررسی مقصد پیوندها</li> <li>- درج جدول در صفحه وب</li> <li>- تنظیم محل جدول</li> <li>- ایجاد تغییر رنگ پیش زمینه سلول جدول</li> <li>- ایجاد حذف و اضافه ردیف و ستون</li> <li>- ایجاد تنظیم فاصله حاشیه جدول</li> <li>- خرد کردن و ادغام سلولها</li> <li>- تنظیم ابعاد جدول</li> <li>- کار با Layout ها</li> <li>- کاربرد فرم در Dreamweaver</li> <li>- درج فرم در یک صفحه وب</li> <li>- تغییر خصوصیات فرم و اعتبار سنجی فرم</li> <li>- افزودن فیلد متنی به فرم</li> <li>- کار با پست الکترونیک</li> <li>- کار با کنترل Check Box</li> <li>- استفاده از Radio Button</li> <li>- ایجاد منو یا لیست</li> <li>- کار با کنترل Button</li> </ul>

	زمان آموزش			عنوان: <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تغییر تصویر Background</li> <li>- حذف خصوصیت در Dreamweaver</li> <li>- ویرایش خصوصیت</li> <li>- ایجاد یک Style</li> <li>- اعمال Style ایجاد شده</li> <li>- تغییر خصوصیت پیوندها</li> <li>- ساخت CSS خارجی</li> <li>- نصب و راه اندازی jQuery</li> <li>- برنامه نویسی jQuery</li> <li>- کار با انتخابگرهای jQuery</li> <li>- تغییر jQuery</li> <li>- کار با ویژگی های jQuery</li> <li>- ایجاد انواع افکت توسط jQuery</li> <li>- کار با تگ Script و Link برای فراخوانی فایل های بوت استرپ</li> <li>- دانلود آخرین ورژن فایل فشرده بوت استرپ</li> <li>- تشخیص فایل بوت استرپ مورد نیاز از سایر فایل ها</li> <li>- دانلود فایل jQuery.min.js از سایت جی کوئری</li> </ul>

	زمان آموزش			عنوان: <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- دانلود فایل <code>respond.js</code></li> <li>- مدیریت فایل های <code>CSS</code> و <code>JS</code> بوت استرپ</li> <li>- لینک کردن فایل <code>CSS</code> بوت استرپ با تگ <code>&lt;link&gt;</code></li> <li>- لینک کردن فایل <code>js</code> بوت استرپ با تگ <code>&lt;script&gt;</code></li> <li>- استفاده از تگ <code>&lt;meta&gt;</code> برای واکنش گرایی سایت</li> <li>- لینک کردن فایل <code>respond.js</code> به صفحه اصلی</li> <li>- استفاده از <code>CDN</code> بوت استرپ</li> <li>- کار کردن با کلاس های <code>CSS</code></li> <li>- استفاده از کلاس های آماده بوت استرپ در <code>HTML</code></li> <li>- استفاده از گریدهای بوت استرپ در <code>HTML</code></li> <li>- استفاده از کلاس های <code>Container</code> و <code>container-fluid</code></li> <li>- استفاده از کلاس های <code>Col</code> و <code>Row</code></li> <li>- استفاده از کلاس های <code>LG)-MDCOL-</code></li> <li>- <code>(SM-XS-</code></li> <li>- استفاده از ستون‌های سطر و ستون‌های تودرتو</li> <li>- استفاده از ستون های <code>offset</code></li> <li>- ساخت دکمه، پنل و فرمدر بوت استرپ</li> <li>- ساخت منو در بوت استرپ</li> <li>- ساخت زیر منو</li> <li>- ساخت منو باز شو برای حالت تبلت و موبایل</li> </ul>



	زمان آموزش			عنوان : <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
				<p>مهارت:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ساخت منوی آکاردیونی در بوت استرپ</li> <li>- ساخت Carousel در بوت استرپ</li> <li>- زمان بندی Carousel با جی کوئری</li> <li>- استفاده از CSS برای سفارش سازی ظاهر Carousel</li> <li>- ساخت Modal در بوت استرپ</li> <li>- ساخت Modal در سایزهای پیش فرض بوت استرپ</li> <li>- سفارش سازی Modal با استفاده از جاوا اسکریپت و CSS</li> <li>- اعمال یک CSS خارجی بر روی یک Document</li> <li>- کار با پنجره Site در Dreamweaver</li> <li>- تنظیم ارتباط به سرویس دهنده وب</li> <li>- اتصال به سرویس دهنده وب</li> <li>- ارسال فایل به سرویس دهنده</li> <li>- دریافت فایل از سرویس دهنده وب</li> <li>- تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید</li> </ul>
				<p>نگرش :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره</li> <li>- انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار</li> <li>- رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار</li> <li>- خلاقیت، کارآفرینی</li> </ul>

استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : <b>کار با نرم افزار dream weaver</b>
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر			

	زمان آموزش			عنوان : کار با web hosting
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۱۰	۲۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ				دانش : - مفهوم web hosting - مفهوم domain - انواع سیستم عامل میزبانی وب - انواع خدمات میزبانی وب - مفهوم مکان جغرافیایی ارائه خدمات میزبانی وب
پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان				مهارت : - کار با web hosting - ایجاد یک domain و host - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارت‌های آموخته شده جدید
تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار	نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی			
	ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار			
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر -			

	زمان آموزش			عنوان : انجام امور تجارت الکترونیکی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۴	۱۰	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				دانش : - مدل های تجارت الکترونیکی - نکار پرداخت های Online - مباحث قانونی الکترونیکی - روش های پرداخت بی سیم - حریم خصوصی و اینترنت بی سیم
				مهارت : - نحوه بازاریابی الکترونیکی - نحوه ساخت تجارت الکترونیکی - امنیت در تجارت الکترونیکی - بازاریابی بی سیم و تبلیغات - تکمیل اثر تولید شده قبلی بر اساس دانش و مهارتهای آموخته شده جدید
				نگرش : تجارت آنلاین
				ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
				توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر -

	زمان آموزش			عنوان :
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۶	۴	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			راهبری طرح کسب و کار برای طراحی وب
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ				دانش : - مفهوم کسب و کار - ساختار تهیه کسب و کار - نحوه انجام تعهدات و قراردادهای حقوقی - مراحل انجام یک پروژه برای طراحی صفحات وب
پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان				مهارت : - تهیه فهرستی از مراحل انجام یک پروژه با طراحی صفحات وب - تهیه یک پلان ویژه کسب و کار برای انجام پروژه با طراحی صفحات وب
تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار	نگرش : - کار گروهی، اخلاق حرفه ای، اصول و فنون مذاکره - انجام کردار و دیدگاه مناسب در رابطه با کار - رعایت استانداردهای حرفه ای، دقت، سرعت، درستی انجام کار - خلاقیت، کارآفرینی - درآمدزایی با استفاده از دانش کسب شده			ایمنی و بهداشت : - رعایت ارگونومی هنگام کار
	توجهات زیست محیطی : - دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر			

	زمان آموزش			عنوان : تولید پروژه
	جمع	عملی	نظری	
	۴۸	۴۳	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه با تجهیزات کامل بروز سیستم عامل بروز نرم افزارهای مرتبط بروز وایت برد ماژیک وایت برد دیتا پروژکتور کاغذ پرده دیتا پروژکتور DVD خام خودکار Cool disk میز رایانه صندلی گردان تجهیزات اتصال به اینترنت DVD آموزشی نرم افزار مربوطه DVD دیکشنری انگلیسی به فارسی اسناد آموزشی کابل سیار پنج راهه چاپگر لیزری روپوش کار				دانش : - نحوه برنامه ریزی پروژه - نحوه زمانبندی انجام مراحل پروژه
				مهارت : -طراحی یک سایت با dreamweaver (اسفاده از jquery , bootstrap)
				نگرش : انجام پروژه عملی -
				ایمنی و بهداشت : -رعایت ارگونومی هنگام کار -
				توجهات زیست محیطی : -دفع صحیح زباله و قطعات مستهلک شده کامپیوتر -

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	بروز و جدید	۱	برای دو نفر
۲	دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۳	برده دیتا پروژکتور	ویژه کارگاه	۱	برای کارگاه
۴	میز رایانه	دو نفره آموزشی	۱	برای دو نفر
۵	صندلی گردان	آموزشی	۱	برای هر نفر
۶	چاپگر لیزری	سیاه و سفید یارنگی	۱	برای کارگاه
۷	تجهیزات اتصال به اینترنت	خطوط مناسب اتصال	۱	برای کارگاه
۸	وایت برد	معمولی	۱	برای کارگاه

توجه:

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر در نظر گرفته شود.

- برگه استاندارد مواد

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	ماژیک وایت برد	معمولی	عدد ۵	برای کارگاه
۲	کاغذ	معمولی	۱۰۰ برگ	برای دونفر
۳	DVD خام	معمولی	عدد ۴	برای دونفر
۴	خودکار	معمولی	عدد ۲	برای دونفر
۵	کابل سیار پنج راهه	دارای اتصال زمین	عدد ۱	برای هر سیستم
۶	روپوش کار یا لباس کارگاهی	کارگاهی	عدد ۱	برای یک نفر

توجه:

- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۶ نفر محاسبه شود.

- برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	Cool disk	۴ گیگابایت یا بالاتر	۱	برای دونفر
۲	نرم افزار سیستم عامل	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۳	نرم افزارهای مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۴	نرم افزار دیکشنری انگلیسی به فارسی	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر
۵	نرم افزار آموزشی نرم افزار مربوطه	نسخه های بروز و جدید	۱	برای دونفر

توجه:

- ابزار به ازاء هر دو نفر محاسبه شود.