

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شایستگی

طراحی قالب سایت با CSS

گروه شغلی

فناوری اطلاعات

کد ملی آموزش شایستگی

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

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۹/۱۲/۴

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
 کد ملی شناسایی آموزش شغل: ۲۱۰۰۰۰۰۰۵۳۰۳۴۰۲۵۱

اعضاء کارگروه برنامه ریزی درسی: فناوری اطلاعات					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	مجید حبیبی	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	برنامه نویس و پروژه نویس	۱۰ سال
۲	مرضیه حبیبی	کارشناسی ارشد	روانشناسی بالینی	معلم	۵ سال
۳	فاطمه حبیبی	کارشناسی	مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار	مربی نرم افزار تخصصی	۸ سال
۴	محمد رضا کنجه مرادی	کارشناسی	فناوری اطلاعات	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی فناوری اطلاعات	۱۲ سال

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

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، 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 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، 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.

نام استاندارد آموزش شایستگی:
طراحی قالب سایت با CSS
شرح استاندارد آموزش شایستگی:
این استاندارد از شایستگی های حوزه فناوری اطلاعات می باشد. شامل کارهای مواردی چون بکارگیری اصول اولیه در طراحی قالب سایت - تعیین استایل عناصر - استفاده از مکان نما در CSS - استفاده از ساختار و لایه بندی باکس ها - بکارگیری CSS پیشرفته را نام برد. این شغل با تمامی مشاغل روز فناوری اطلاعات و مشاغلی که با طراحی سایت کار میکنند ارتباط دارد.
ویژگی های کارآموز ورودی:
حداقل میزان تحصیلات: فوق دیپلم کامپیوتر حداقل توانایی جسمی و ذهنی: داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز: ندارد
طول دوره آموزش:
طول دوره آموزش: ۱۴۰ ساعت - زمان آموزش نظری: ۳۹ ساعت - زمان آموزش عملی: ۱۰۱ 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:
دارندگان مدرک تحصیلی مهندسی کامپیوتر و حداقل ۲ سال سابقه تدریس مرتبط

* تعریف دقیق استاندارد(اصطلاحی) :

این استاندارد جهت آموزش در خصوص طراحی قالب سایت و زیباسازی آن می باشد. ارائه سرویس ها و خدماتی است که کاربر را قادر می سازد در بهبود چیدمان سایت و همچنین غلبه بر مشکلاتی که در طی زمان با استفاده از **Html** بوجود می آید فائق آیند و همچنین باعث طراحی زیباتر و راحت تر فرم ها بمنظور تبادل اطلاعات با کامپیوترهای راه دور و قرار دادن کلیپ های ویدئویی صوتی تبلیغاتی بصورت زیباتر و راحت تر در سایت های تبلیغاتی و بازاریابی جویای کار می باشد

* اصطلاح انگلیسی استاندارد(اصطلاحات مشابه جهانی) :

Website template design with CSS

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

-کلیه استانداردهای طراحی سایت

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب | <input type="checkbox"/> | طبق سند و مرجع |
| ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت | <input type="checkbox"/> | طبق سند و مرجع |
| ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور | <input type="checkbox"/> | طبق سند و مرجع |
| د : نیاز به استعلام از وزارت کار | <input checked="" type="checkbox"/> | |

شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			عناوین	ردیف
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۷	۳	بکارگیری اصول اولیه در طراحی قالب سایت	۱
۳۵	۲۸	۷	تعیین استایل عناصر	۲
۵	۳	۲	استفاده از مکان نما در CSS	۳
۸	۶	۲	استفاده از ساختار و لایه بندی باکس ها	۴
۸۲	۵۷	۲۵	بکارگیری شکل ها و ابعاد چند بعدی در CSS	۵
۱۴۰	۱۰۱	۳۹	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری اصول اولیه در طراحی قالب سایت
	جمع	عملی	نظری	
	۱۰	۷	۳	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
میز کامپیوتر				- معرفی CSS
صندلی چرخ دار				- تفاوت CSS با HTML
نرم افزار سیستم عامل				- مزایای استفاده از CSS
نرم افزار office				- قانون کلی کدهای CSS و معرفی بخش های آن
نرم افزار های مربوطه				- اضافه کردن کدهای CSS در اسناد HTML
ماوس				مهارت :
کی برد				- بکارگیری قانون کلی کدهای CSS در اسناد HTML
اسپیکر				- بکارگیری کدهای CSS بصورت درون خطی ، بیرونی ، درونی (inline, external,internal)
تخته وایت برد				- اضافه کردن توضیحات در CSS
ماژیک				نگرش :
کاغذ A4				- دقت، سرعت انجام کار
w3school				ایمنی و بهداشت :
سایت رسمی CSS				- رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار با رایانه
				توجهات زیست محیطی :
				- دفع ضایعات معیوب کامپیوتر به طور صحیح

	زمان آموزش			عنوان : تعیین استایل عناصر
	جمع	عملی	نظری	
	۳۵	۲۸	۷	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر میز کامپیوتر صندلی چرخ دار نرم افزار سیستم عامل نرم افزار office نرم افزار های مربوطه ماوس کی برد اسپیکر تخته وایت برد ماژیک کاغذ A4 w3school سایت رسمی CSS				دانش :
				- نحوه قرار دادن پس زمینه (background) به صفحات
				- مفهوم حاشیه (margin)
				- نحوه تنظیم فونت ها (font)
				- اجزای تشکیل دهنده لینک ها (link)
				- نحوه ایجاد و معرفی انواع لیست ها (list)
				- مفهوم سایه (dropshadow)
				- نحوه قالب بندی متن
				- ساختار اساسی جدول
				مهارت :
				- تعیین پس زمینه (background)
				- استفاده از حاشیه (margin)
				- بکارگیری فونت ها (font)
				- استفاده از لینک ها (link)
				- استفاده از انواع لیست ها (list)
				- بکارگیری سایه (dropshadow)
				- استفاده از قالب بندی متن
				- بکارگیری جدول ها
				نگرش :
				- دقت، سرعت انجام کار
			ایمنی و بهداشت :	
			- رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار با رایانه	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع ضایعات معیوب کامپیوتر به طور صحیح	

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از مکان نما در CSS
	جمع	عملی	نظری	
	۵	۳	۲	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر				دانش :
میز کامپیوتر				- نحوه تغییر ظاهر مکان نما
صندلی چرخ دار				- نحوه ایجاد مکان نمای نمایشی
نرم افزار سیستم عامل				مهارت :
نرم افزار office				- تغییر ظاهر مکان نما
نرم افزار های مربوطه				- ایجاد مکان نمای نمایشی
ماوس	نگرش :			
کی برد				- دقت، سرعت انجام کار
اسپیکر	ایمنی و بهداشت :			
تخته وایت برد				- رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار با رایانه
ماژیک	توجهات زیست محیطی :			
کاغذ A4				- دفع ضایعات معیوب کامپیوتر به طور صحیح
w3school				
سایت رسمی CSS				

	زمان آموزش			عنوان : استفاده از ساختار و لایه بندی باکس ها
	جمع	عملی	نظری	
	۸	۶	۲	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر میز کامپیوتر صندلی چرخ دار نرم افزار سیستم عامل نرم افزار office نرم افزار های مربوطه ماوس کی برد اسپیکر تخته وایت برد ماژیک کاغذ A4 w3school سایت رسمی CSS	دانش :			
				- تعریف مرز (border)
				- نحوه فاصله گذاری از لبه داخلی باکس (padding)
				- ویژگی های ابعاد (height/width) در css
				- مدل جعبه ای (box model)
				- outline و مشخصه های آن
				مهارت :
				- ایجاد مرز (border)
				- استفاده از فاصله گذاری از لبه داخلی باکس (padding)
				- بکارگیری ابعاد (height/width) در css
				- بکار گیری مدل جعبه ای در قالب بندی المان های (box model) Html
				- بکارگیری مشخصه های outline
				نگرش :
				- دقت، سرعت انجام کار
				ایمنی و بهداشت :
			- رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار با رایانه	
			توجهات زیست محیطی :	
			- دفع ضایعات معیوب کامپیوتر به طور مناسب	

	زمان آموزش			عنوان : بکارگیری شکل ها و ابعاد چند بعدی در CSS
	جمع	عملی	نظری	
	۸۲	۵۷	۲۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
کامپیوتر میز کامپیوتر صندلی چرخ دار نرم افزار سیستم عامل نرم افزار office نرم افزار های مربوطه ماوس کی برد اسپیکر تخته وایت برد				دانش: - تعریف رابط کاربری - تعریف فیلتر - نحوه انتخابگرها -تعریف Media queries - نحوه تبدیل سه بعدی عناصر -نحوه بکارگیری انتقال -تعریف انیمیشن ها
ماژیک کاغذ A4 w3school سایت رسمی CSS				مهارت : - استفاده از شبه عناصر (pseude – element)و کلاس های CSS - ویژگی انتخاب گرها - بکارگیری Media queries - تغییر شکل دو بعدی - تغییر شکل سه بعدی - بکارگیری انتقال - انیمیشن ها در CSS - ایجاد چیدمان چند ستونی - بکارگیری رنگ - ساخت تصویر اسپریت (image sprite) -اعمال فیلتر -اعمال قوانین @ -ایجاد رابط کاربری

	زمان آموزش			عنوان: بکارگیری شکل‌ها و ابعاد چند بعدی در CSS
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش: - دقت، سرعت انجام کار			
	ایمنی و بهداشت: - رعایت اصول ارگونومی در هنگام کار با رایانه			
	توجهات زیست محیطی: - دفع ضایعات معیوب کامپیوتر به طور مناسب			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	کامپیوتر	Computer and processor: 2.0 GHz or greater recommended Memory: 4 GB RAM Hard disk: 4.0 GB of available disk space Display: 1200 x 720 screen resolution	۸	
۲	میز کامپیوتر	معمولی	۸	
۳	صندلی چرخ دار	معمولی	۱۵	
۴	پروژکتور	بسته به شرایط نوری کلاس	۱	
۵	تخته وایت برد	معمولی	۱	

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	ماژیک	چند رنگ	۸	
۲	کاغذ A4	معمولی	۲ بسته	
۳	DVD خام	معمولی	۸	
۴	خودکار	معمولی	۸	

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	نرم افزار سیستم عامل	ورژن جدید	۴	
۲	نرم افزار office	ورژن جدید	۴	
۳	نرم افزار های مربوطه	ورژن جدید	۴	
۴	ماوس	معمولی	۸	
۵	کی برد	معمولی	۸	
۶	اسپیکر	معمولی	۸	
۷	فلش	حافظه ی ۴ گیگ به بالا	۸	

توجه:

ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.