

جمهوری اسلامی ایران
وزارت ارشاد و فرهنگ اسلامی
دفتر آموزش و توسعه فعالیت‌های هنری

استاندارد آموزش مهارت
طراح صفحات وب (پیشرفته)



کد استاندارد: ۱۵/۲/۲-۸۷

سال تألیف: ۸۷

دفتر آموزش و توسعه فعالیت‌های هنری

نام استاندارد :

طراح صفحات وب (پیشرفته)

اعضاء کمیسیون :

شهناز علیزاده جهتی - لیلا سلامت

اعضاء کمیسیون نظارت و بررسی :

عبدالرضا جمالی فرد (کارشناس دفتر آموزش و پرورش کار دانش)

همکاری و هماهنگی :

حروفچینی :

نوبت چاپ :

سال انتشار :

چاپ و صحافی :

تعداد صفحه :

دفتر آموزش و توسعه فعالیت‌های هنری

تعریف مهارت :

طراح صفحات وب (پیشرفته) کسی است که علاوه بر نصب و راه اندازی Mysql, Apache, PHP در سیستم عامل های ویندوز XP و لینوکس از عهده ایجاد پایگاه داده در Mysql و کار با آن همچنین کار با متغیرها و عملگرها و ساختارهای کنترلی، برقراری ارتباط با کاربر، مدیریت فایلها و پوشه ها، کار با توابع، کار با پایگاه داده، بکارگیری کوکی ها و Session ها با PHP و ارزیابی صفحات وب و وب سایت ها برآید.



مدت دوره آموزش :

مدت آموزش نظری : ۸۰

مدت آموزش عملی : ۱۶۰

کد استاندارد :

۸۷-۲/۴-۱۵/ف.ه

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد :

آشنایی : به مفهوم دانش و اطلاعات پیشرفته

شناخت : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل

اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری

توانایی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط هنرجو :

- حداقل تحصیلات : سوم راهنمایی
- وضعیت جسمانی : نداشتن کور رنگی
- سایر شرایط : ارائه گواهینامه طراحی صفحات وب (مقدماتی) با کد ۸۷-۱۵/۴/۱-ف.ه

شرایط هنر آموز و استادکار :

- میزان تحصیلات : لیسانس
- رشته تحصیلی : زیر گروه کامپیوتر
- سابقه کار : حد اقل ۲ سال
- سایر شرایط : مورد تأیید دفتر آموزش و توسعه فعالیت‌های هنری



شرایط محیط کارگاهی :

کارگاه کامپیوتر با شرایط زیر:

مساحت کارگاه حداقل ۹۱ متر مربع (ابعاد ۷ x ۱۳) / ابعاد میز کامپیوتر ۱۲۰x۸۰ سانتی متر - فاصله میز کامپیوتر تا دیوار ۳۰ سانتی متر - فاصله بین میزها ۵۰ تا ۷۰ سانتی متر / سیم کشی برق کارگاه به نحوی باشد که ایمنی کامل دانش آموزان تأمین گردد / مجهز به سیم اتصال زمین باشد / مجهز به تابلو برق به منظور کنترل برق دستگاهها باشد / دارای وایت برد ، سیستم خنک کننده (کولر گازی) ، دستگاه تهویه هوا ، کف پوش باشد / رنگ کارگاه روشن و روغنی مات باشد / بالای هر میز کامپیوتر دو عدد مهتابی به رنگهای آفتابی - مهتابی هر کدام به قدرت ۴۰ وات با قاب نوع انعکاسی نصب گردد / تمام محیط سایت بر روی دیوار به ارتفاع ۲۰ سانتیمتر بالاتر از سطح میز داکت شماره ۳ نصب گردد / تمامی کابلها در داخل Rack به Switch یا Hub متصل گردد / محل Rack و Switch یا Hub بر روی زمین کنار میز هنر آموز (L شکل) باشد / پیش بینی یک خط تلفن مستقیم برای اتصال به اینترنت .

دفتر آموزش و توسعه فعالیت‌های هنری

فهرست توانایی ها :

ردیف	عنوان	صفحه
۱	توانایی رعایت اصول ایمنی و بهداشتی در محیط کار	۱
۲	توانایی نصب و راه اندازی MySQL و کار با آن	۲
۳	توانایی ایجاد پایگاه داده در MySQL و کار با آن	۳
۴	توانایی نصب Apache	۵
۵	توانایی نصب PHP	۵
۶	توانایی کار با متغیرها، عملگرها و ساختارهای کنترلی	۶
۷	توانایی برقراری ارتباط با کاربر	۷
۸	توانایی مدیریت فایل ها و پوشه ها	۷
۹	توانایی کار با توابع	۸
۱۰	توانایی کار با پایگاه داده	۹
۱۱	توانایی بکارگیری کوکی ها و Session ها	۹
۱۲	توانایی ارزیابی وب سایت ها و صفحات وب	۱۰
۱۳	توانایی انجام پروژه	۱۰



ردیف	عنوان تواناییها (.....)	دانش و معلومات مورد نیاز (۱)	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی (۲)	زمان آموزش		سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز (۳)
				نظری	تجربی	
۱	توانایی رعایت اصول ایمنی و بهداشتی در محیط کار	۱-۱-۱- آشنایی با مفاهیم پیشگیری از حوادث و رعایت نکات حفاظت و بهداشت کار ۱-۱-۲- آشنایی با عوامل مؤثر در استفاده صحیح از رایانه ۱-۱-۲-۱- موقعیت مناسب مانیتور و Keyboard ۱-۱-۲-۲- تنظیم صندلی ۱-۱-۲-۳- استفاده از Mouse Mat ۱-۱-۲-۴- تشعشعات ۱-۱-۲-۵- تهویه و نور ۱-۱-۳- آشنایی با ارگونومی بدن ۱-۱-۳-۱- وضعیت بدن هنگام کار ۱-۱-۳-۲- خستگی و عوامل ایجاد خستگی ۱-۱-۴- آشنایی با عوارض استفاده از رایانه و نحوه پیشگیری از آنها ۱-۱-۵- آشنایی با موارد انضباطی و مقررات کارگاهی	۱-۲-۲- بازدید از محیط کار و آموزش و رعایت تذکرات حفاظت و بهداشت کار طبق دستور العمل ۱-۲-۲- نشستن در هنگام کار به طور صحیح طبق دستورالعمل ۱-۲-۳- جا به جا کردن مواد و قطعات در محیط کار به طور صحیح طبق دستور العمل	۳	۲	- سیستم کامل رایانه



ردیف	عنوان تواناییها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز
				روز	ساعت	
۲	توانایی نصب و راه اندازی MySQL و کار با آن	۲/۱-۱- آشنایی با MySQL و نگارشهای مختلف آن ۲/۱-۲- شناخت اصول مقایسه MySQL با دیگر نرم افزارهای مشابه ۲/۱-۳- آشنایی با امکانات لازم برای نصب و استفاده از MySQL ۲/۱-۴- شناخت اصول نصب MySQL و انجام تنظیمات آن ۲/۱-۴-۱- در ویندوز XP ۲/۱-۴-۲- در لینوکس ۲/۱-۵- شناخت اصول تست MySQL نصب شده ۲/۱-۵-۱- در ویندوز XP ۲/۱-۵-۲- در لینوکس ۲/۱-۶- شناخت ساختار پوشه های MySQL ۲/۱-۶-۱- فایل‌های ذخیره سازی ۲/۱-۶-۲- دایرکتوری داده ها	۲/۲-۱- مطالعه و تحقیق در باره MySQL و نگارشهای مختلف آن ۲/۲-۲- مطالعه و تحقیق درباره مقایسه MySQL با دیگر نرم افزارهای مشابه ۲/۲-۳- مطالعه و تحقیق درباره امکانات لازم برای نصب و استفاده از MySQL ۲/۲-۴- نصب MySQL در ویندوز XP و لینوکس و انجام تنظیمات آن طبق دستورالعمل ۲/۲-۵- تست MySQL نصب شده در ویندوز XP و لینوکس طبق دستورالعمل ۲/۲-۶- مشاهده و بررسی ساختار پوشه های MySQL	۴	۸	- سیستم کامل رایانه - سیستم عامل ویندوز XP - نرم افزار MySQL



ردیف	عنوان تواناییها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز
				ساعت	روز	
	ادامه توانایی ۳	۱۵-۳/۱- شناخت اصول حذف اطلاعات جدول (DELETE) ۱-۳/۱-۱۵- با شرط ۲-۳/۱-۱۵- بدون شرط ۱۶-۳/۱- شناخت اصول ویرایش و بروز رسانی اطلاعات جدول (UPDATE) ۱-۳/۱-۱۶- با شرط ۲-۳/۱-۱۶- بدون شرط ۱۷-۳/۱- شناخت اصول انتخاب داده ها از جداول (SELECT) ۱-۳/۱-۱۷- WHERE ۲-۳/۱-۱۷- GROUP BY ۳-۳/۱-۱۷- HAVING ۴-۳/۱-۱۷- ORDER BY ۵-۳/۱-۱۷- LIMIT ۵-۳/۱-۱۷- انتخاب داده ها از بیش از یک جدول (JOIN) ۶-۳/۱-۱۷- استفاده از عملگرها در دستورات ۱۸-۳/۱- شناخت اصول ایجاد QUERY های تو در تو (NESTED) ۱۹-۳/۱- شناخت اصول کار با توابع ۱-۳/۱-۱۹- STRING ۲-۳/۱-۱۹- NUMERICAL ۳-۳/۱-۱۹- DATE ۴-۳/۱-۱۹- GROUP ۲۰-۳/۱- شناخت اصول روشهای EXPORT و IMPORT کردن داده ها ۲۱-۳/۱- شناخت اصول کار با ALERTING DATABASE ۲۲-۳/۱- شناخت اصول ذخیره و بازیابی داده ها ۱-۳/۱-۲۲- MYSQLHOTCOPY ۲-۳/۱-۲۲- BACKUP TABLE ۳-۳/۱-۲۲- RESTORE TABLE	۲۰-۳/۲- ذخیره و بازیابی داده ها با استفاده از فرامین RESTORE TABLE , BACKUP TABLE , MYSQLHOTCOPY طبق دستورالعمل			



ردیف	عنوان تواناییها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز
				نظری	تجربی	
۴	توانایی نصب APACHE	<p>۴/۱-۱- آشنایی با APACHE و کاربرد آن</p> <p>۴/۱-۲- آشنایی با امکانات لازم برای نصب و بکارگیری APACHE</p> <p>۴/۱-۳- شناخت اصول نصب APACHE و انجام تنظیمات آن</p> <p>۴/۱-۳-۱- در ویندوز XP</p> <p>۴/۱-۳-۲- در لینوکس</p> <p>۴/۱-۴- شناخت اصول برقراری اتصال با APACHE</p>	<p>۴/۲-۱- تحقیق و مطالعه درباره APACHE و کاربرد آن</p> <p>۴/۲-۲- تحقیق و مطالعه در باره امکانات لازم برای نصب و بکارگیری APACHE</p> <p>۴/۲-۳- نصب APACHE و انجام تنظیمات آن در سیستم عامل های ویندوز XP و لینوکس طبق دستورالعمل</p> <p>۴/۲-۴- برقراری اتصال با APACHE طبق دستورالعمل</p>	۴	۸	<ul style="list-style-type: none"> - سیستم کامل رایانه - سیستم عامل ویندوز XP - سیستم عامل لینوکس - نرم افزار Apache - نرم افزار PHP
۵	توانایی نصب PHP	<p>۵/۱-۱- آشنایی با زبانهای Client Side و Server Side</p> <p>۵/۱-۲- آشنایی با PHP و کاربرد آن</p> <p>۵/۱-۳- آشنایی با امکانات لازم برای نصب PHP</p> <p>۵/۱-۴- شناخت اصول نصب PHP</p> <p>۵/۱-۴-۱- در ویندوز XP</p> <p>۵/۱-۴-۲- در لینوکس</p> <p>۵/۱-۵- آشنایی با فایل php.ini</p> <p>۵/۱-۶- آشنایی با نصب مازولی PHP</p> <p>۵/۱-۷- شناخت اصول پیکر بندی APACHE برای بکارگیری PHP</p> <p>۵/۱-۷-۱- در ویندوز XP</p> <p>۵/۱-۷-۲- در لینوکس</p> <p>۵/۱-۸- شناخت اصول تست نصب کردن PHP</p> <p>۵/۱-۸-۱- در ویندوز</p> <p>۵/۱-۸-۲- در لینوکس</p>	<p>۵/۲-۱- تحقیق و مطالعه درباره PHP و کاربرد آن</p> <p>۵/۲-۲- تحقیق و مطالعه درباره امکانات لازم برای نصب PHP</p> <p>۵/۲-۳- نصب PHP و انجام تنظیمات آن در سیستم عامل های ویندوز XP و لینوکس طبق دستورالعمل</p> <p>۵/۲-۴- تحقیق و مطالعه درباره نصب مازولی PHP و نحوه تنظیم آن</p> <p>۵/۲-۵- پیکر بندی APACHE برای بکارگیری PHP در سیستم عامل های ویندوز XP و لینوکس طبق دستورالعمل</p> <p>۵/۲-۶- شناخت اصول تست نصب کردن PHP در سیستم عامل های ویندوز XP و لینوکس طبق دستورالعمل</p>	۴	۸	



ردیف	عنوان تواناییها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز
				نظری	عملی	
۶	توانایی کار با متغیرها، عملگرها و ساختارهای کنترلی	<p>۶/۱-۱- آشنایی با Tag های آغازی و پایانی PHP</p> <p>۶/۱-۲- شناخت اصول نحوه نوشتن دستورات</p> <p>۶/۱-۳- شناخت اصول استفاده کدهای PHP و HTML در کنار یکدیگر</p> <p>۶/۱-۴- شناخت اصول توضیح نویسی (Comment)</p> <p>۶/۱-۵- آشنایی با متغیرهای PHP</p> <p>۶/۱-۵-۱- Scalar , Array</p> <p>۶/۱-۵-۲- محلی و سراسری</p> <p>۶/۱-۵-۳- از پیش تعریف شده</p> <p>۶/۱-۶- شناخت ثابتها و عملکرد آنها</p> <p>۶/۱-۷- شناخت اصول نامگذاری متغیرها</p> <p>۶/۱-۸- آشنایی با عملگرها در PHP</p> <p>۶/۱-۸-۱- انتسابی</p> <p>۶/۱-۸-۲- ریاضی</p> <p>۶/۱-۸-۳- مقایسه ای</p> <p>۶/۱-۸-۴- منطقی</p> <p>۶/۱-۹- شناخت اصول کار با ساختارهای کنترلی</p> <p>۶/۱-۹-۱- for</p> <p>۶/۱-۹-۱- while</p> <p>۶/۱-۹-۲- do.....while</p> <p>۶/۱-۹-۳- خروج از حلقه (break , exit)</p> <p>۶/۱-۹-۴- If else</p> <p>۶/۱-۹-۵- switch case</p>	<p>۶/۲-۱- مشاهده و بررسی Tag های آغازی و پایانی PHP</p> <p>۶/۲-۲- نوشتن دستورات طبق دستورالعمل</p> <p>۶/۲-۳- استفاده از کدهای PHP و HTML در کنار یکدیگر طبق دستورالعمل</p> <p>۶/۲-۴- نوشتن توضیح برای دستورات طبق دستورالعمل</p> <p>۶/۲-۵- تحقیق و مطالعه درباره انواع متغیرهای PHP</p> <p>۶/۲-۶- بررسی و مطالعه در باره ثابت ها و عملکرد آنها</p> <p>۶/۲-۷- نامگذاری متغیرها طبق دستورالعمل</p> <p>۶/۲-۸- تحقیق و مطالعه در باره انواع عملگر در PHP طبق دستورالعمل</p> <p>۶/۲-۹- تنظیم متغیرهای سرور طبق دستورالعمل</p> <p>۶/۲-۱۰- کار با ساختارهای کنترلی طبق دستورالعمل</p> <p>۶/۲-۱۱- بکارگیری دستورات خروج از حلقه طبق دستورالعمل</p>	۶	۱۲	<p>- سیستم کامل رایانه</p> <p>- سیستم عامل ویندوز XP</p> <p>- نرم افزار PHP</p>



استاندارد مهارت طراح صفحات وب (پیشرفته)

کد : ۸۷-۱۵/۲/۲-ف.د

ردیف	عنوان تواناییها	دانش ومعلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز
				روز	ساعت	
۷	توانایی برقراری ارتباط با کاربر	۷/۱-۱- شناخت اصول دریافت اطلاعات از فرم های html ۷/۱-۲- شناخت اصول استفاده از متدهای get و post در فرم ها ۷/۱-۳- شناخت اصول اعتبار بخشی داده های ورودی ۷/۱-۴- شناخت اصول ایجاد یک فرم بازخورد ۷/۱-۵- شناخت اصول ارسال یک Email ۷/۱-۶- شناخت اصول Upload کردن یک فایل از طریق فرم	۷/۲-۱- دریافت اطلاعات از فرمهای html طبق دستورالعمل ۷/۲-۲- استفاده از متدهای get و post در فرمها طبق دستورالعمل ۷/۲-۳- اعتبار بخشی داده های ورودی طبق دستورالعمل ۷/۲-۴- ایجاد یک فرم بازخورد طبق دستورالعمل ۷/۲-۵- ارسال یک Email طبق دستورالعمل ۷/۲-۶- Upload کردن یک فایل از طریق فرم طبق دستورالعمل	۸	۴	- سیستم کامل رایانه - سیستم عامل ویندوز XP - نرم افزار PHP
۸	توانایی مدیریت فایل ها و پوشه ها	۸/۱-۱- شناخت اصول کار با فایلها ۸/۱-۱-۱- بازکردن یک فایل ۸/۱-۱-۲- بستن یک فایل ۸/۱-۱-۳- نمایش یک فایل ۸/۱-۲- شناخت اصول خواندن و نوشتن از/ در فایل ۸/۱-۳- شناخت اصول کار با پوشه ها ۸/۱-۳-۱- اضافه کردن پوشه ۸/۱-۳-۲- حذف کردن پوشه ۸/۱-۴- شناخت اصول Upload کردن فایل از Client	۸/۲-۱- بازکردن و بستن فایل طبق دستورالعمل ۸/۲-۲- نمایش یک فایل طبق دستورالعمل ۸/۲-۲- خواندن و نوشتن از/ در فایل طبق دستورالعمل ۸/۲-۳- اضافه و حذف کردن پوشه ها طبق دستورالعمل ۸/۲-۴- Upload کردن فایل از Client طبق دستورالعمل	۴	۲	



ردیف	عنوان تواناییها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز
				روز	ساعت	
۹	تولنایی کار با توابع	۹/۱-۱- شناخت اصول کار با توابع رشته ای ۹/۱-۱-۱- strlen ۹/۱-۱-۲- strtolower ۹/۱-۱-۳- strtoupper ۹/۱-۱-۴- ucfirst ۹/۱-۱-۵- ucwords ۹/۱-۱-۶- addslashes ۹/۱-۲- شناخت اصول کار با توابع تاریخ و زمان ۹/۱-۲-۱- built-in date ۹/۱-۲-۲- به کار بردن اعداد ۹/۱-۲-۳- انجام محاسبات ۹/۱-۲-۴- افزودن و کاستن	۹/۲-۱- کار با توابع رشته ای strlen ، strtolower ، strtoupper ، addslashes ، ucwords ، ucfirst طبق دستورالعمل ۹/۲-۲- کار با توابع تاریخ و زمان و انجام تنظیمات طبق دستورالعمل	۵	۱۰	- سیستم کامل رایانه - سیستم عامل ویندوز XP - نرم افزار PHP



ردیف	عنوان تواناییها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز
				تئوری	پراکسی	
۱۰	توانایی کار با پایگاه داده	۱-۱۰/۱-۱ آشنایی با مجوزهای کاربری و عملکرد آنها ۲-۱۰/۱-۲ شناخت اصول اتصال به MySQL ۳-۱۰/۱-۳ شناخت اصول تهیه فهرست از پایگاه داده های سرور ۴-۱۰/۱-۴ شناخت اصول ایجاد و حذف پایگاه داده (CREATE, DROP) ۵-۱۰/۱-۵ شناخت اصول مدیریت پایگاه داده ۱-۱۰/۱-۵-۱ INSERT ۱-۱۰/۱-۵-۱ REPLACE ۱-۱۰/۱-۵-۱ UPDATE ۱-۱۰/۱-۵-۱ DELETE ۶-۱۰/۱-۶ شناخت اصول جستجو در پایگاه داده و نمایش نتایج ۷-۱۰/۱-۷ شناخت اصول خطایابی و رفع اشکالات ناشی از ارسال Query ۸-۱۰/۱-۸ شناخت اصول ارسال فایل های چند رسانه ای به پایگاه داده	۱-۱۰/۲-۱ تحقیق و مطالعه درباره مجوزهای کاربری و عملکرد آنها ۲-۱۰/۲-۲ اتصال به MySQL طبق دستورالعمل ۳-۱۰/۲-۳ تهیه فهرست از پایگاه داده های سرور طبق دستورالعمل ۴-۱۰/۲-۴ ایجاد و حذف پایگاه داده طبق دستورالعمل ۵-۱۰/۲-۵ مدیریت پایگاه داده طبق دستورالعمل ۶-۱۰/۲-۶ جستجو در پایگاه داده و نمایش نتایج طبق دستورالعمل ۷-۱۰/۲-۷ خطایابی و رفع اشکالات ناشی از ارسال Query طبق دستورالعمل ۸-۱۰/۲-۸ ارسال فایل های چند رسانه ای به پایگاه داده طبق دستورالعمل	۶	۱۲	- سیستم کامل رایانه - سیستم عامل ویندوز XP - نرم افزار PHP
۱۱	توانایی بکارگیری کوکی ها و Session ها	۱-۱۱/۱-۱ آشنایی با مفهوم و کاربرد کوکی ۲-۱۱/۱-۲ شناخت اصول تنظیم کوکی ۳-۱۱/۱-۳ شناخت اصول تعیین تاریخ انقضا برای کوکی ۴-۱۱/۱-۴ شناخت اصول بکارگیری کوکی برای اعتبار سنجی ۵-۱۱/۱-۵ آشنایی با مفهوم و کاربرد Session ۶-۱۱/۱-۶ شناخت متغیرهای Session ۷-۱۱/۱-۷ شناخت اصول فعال سازی شماره دسترسی برای کاربر ۸-۱۱/۱-۸ شناخت اصول نگهداری تنظیمات شخصی کاربر	۱-۱۱/۲-۱ تحقیق و مطالعه درباره کوکی و کاربردهای آن ۲-۱۱/۲-۲ تنظیم کوکی طبق دستورالعمل ۳-۱۱/۲-۳ تاریخ انقضا برای کوکی طبق دستورالعمل ۴-۱۱/۲-۴ بکارگیری کوکی برای اعتبار سنجی طبق دستورالعمل ۵-۱۱/۲-۵ تحقیق و مطالعه درباره مفهوم و کاربرد Session ۶-۱۱/۲-۶ مطالعه و بررسی متغیرهای Session ۷-۱۱/۲-۷ فعال سازی شماره دسترسی برای کاربر طبق دستورالعمل ۸-۱۱/۲-۸ نگهداری تنظیمات شخصی کاربر طبق دستورالعمل	۶	۱۰	



ردیف	عنوان تواناییها	دانش و معلومات مورد نیاز	عملیات کارگاهی یا آزمایشگاهی	زمان آموزش		سخت افزار و نرم افزار مورد نیاز
				روز	ساعت	
۱۲	توانایی ارزیابی وب سایت و صفحات وب	۱۲/۱-۱- آشنایی با مفاهیم اولیه در ارزیابی وب سایت (Reliability, Accuracy, Authorship/Authority, Currency, Fairness / Objectivity, Adequacy / Coverage / Clarity, Efficiency / Organization,...) ۱۲/۱-۲- شناخت معیارهای ارزیابی وب سایت ها ۱۲/۱-۳- شناخت معیارهای ارزیابی صفحات وب ۱۲/۱-۴- شناخت اصول ارزیابی صفحات وب	۱۱/۲-۱- تحقیق و مطالعه در باره مفاهیم اولیه ارزیابی وب سایت ۱۱/۲-۲- مطالعه و بررسی معیارهای ارزیابی وب سایت ها ۱۱/۲-۳- مطالعه و بررسی معیارهای ارزیابی صفحات وب ۱۱/۲-۴- ارزیابی صفحات وب و وب سایت های و تهیه گزارش برای کلیه مشاهدات و ارزیابی ها با استفاده از چک لیستها و مشاهدات عملی	۵	۸	- سیستم کامل رایانه - سیستم عامل ویندوز XP - نرم افزار PHP - نرم افزار MYSQL - نرم افزار طراحی صفحات وب - منابع صوتی ، تصویری و ...
۱۳	توانایی انجام پروژه	۱۳/۱-۱۱- شناخت اصول طراحی یک وب سایت	۱۳/۲-۱- طراحی یک وب سایت با ارائه گزارشات و مکتوبات لازم در خصوص انجام کلیه بررسی ها و مراحل قبل از طراحی اولیه ، طراحی اولیه و پیاده سازی طرح به صورت کامل با به کارگیری فایل‌های صوتی و تصویری و انیمیشن ، فرم ها و پایگاه داده و Upload کردن سایت طبق دستورالعمل	۶	۵۰	



