

## طراحی سایت

(HTML, CSS, Dreamweaver, Bootstrap, JavaScript, jQuery)

مدت دوره: ۹۰ ساعت

پیش نیاز: ICDL

**مخاطب:** افرادی که تمایل به طراحی و برنامه نویسی تمت وب دارند با گذراندن این دوره می توانند طراحی ، ایجاد و راه اندازی وب سایت های استاتیک بر روی وب را انجام داده و در صورت تمایل پس از این دوره در کلاس های Net. و یا PHP جهت برنامه نویسی وب شرکت نمایند.

**اهداف دوره:** در انتهای این دوره دانشمویان قادر خواهند بود :

۱. با مبانی طراحی وب آشنا شوند.
۲. گرافیک های طراحی شده را به وب سایت استاتیک تبدیل نمایند.
۳. اسلایدرها را طراحی و ایجاد نمایند.
۴. با استفاده از جاوا اسکریپت و jQuery صفحات را مدرن و تعاملی سازند.
۵. با طراحی ریسپانسیو آشنا شده و با استفاده از bootstrap سایت های ریسپانسیو طراحی نمایند
۶. وب سایت طراحی شده را بر روی اینترنت بازگذاری نمایند.
۷. با مفهوم Ajax و نحوه کاربرد آن در jQuery آشنا شوند.

**سرفصل دوره:**

### HTML5 – CSS3

- آشنایی با مفهوم و تاریخچه وب و زیرساختهای نرم افزاری و سخت افزاری لازم برای ایجاد، استقرار و نگهداری وب سایت ها
- معرفی مفاهیم شبکه ای مرتبط با وب مانند DNS Server.Web Server.Host.Domain
- معرفی مفاهیم نرم افزاری مرتبط با طراحی وب مانند HTML و CSS
- بررسی مفهوم Markup Language
- بررسی مفهوم Cascading Style Sheet
- تشریح نحوه عملکرد Web Browser ها
- بررسی مفهوم Search Engine
- بررسی مفهوم SEO

- بررسی مفهوم UI (واسط کاربری)
- بررسی مفهوم UX
- بررسی مفهوم Responsive (واکنش گرا)
- بررسی مفهوم Tag و ساختار یک سند HTML استاندارد
- معرفی DOCTYPE
- آموزش روش آماده سازی بستر طراحی وب و نرم افزار های مربوطه
- ارائه طبقه بندی تگ ها مانند Text Level و List.Block Level و ...
- بررسی نکات مربوط به List ها
- بررسی پاراگراف ها ، span و کلیه تگ های طبقه بندی شده
- معرفی مفهوم Attribute
- معرفی مفهوم Comment و دلایل استفاده از آن
- معرفی و ارائه مثال از تگ های مربوط به هر طبقه
- بررسی استاندارد های نامگذاری المانها
- بررسی مفهوم Validation در اسناد HTML
- معرفی CSS
- بررسی نقش CSS در آرایش تگ ها
- بررسی روشهای مختلف اعمال Style روی تگها مانند External.Internal.Inline
- معرفی انواع Selector ها در CSS
- بررسی نحوه استفاده از تصاویر در سند HTML
- بررسی انواع File Path
- بررسی Image Map
- بررسی نحوه استفاده از تصاویر در Background
- بررسی نکات مربوط به استفاده از تصاویر در Background مانند Repeat و ...
- بررسی نحوه استفاده از صدا و تصویر در Background
- معرفی IFrame و روش استفاده از آن
- ایجاد انیمیشن با تصاویر و ابزار های مربوطه
- بررسی نحوه استفاده از رنگ
- بررسی نحوه استفاده از فونت
- بررسی نکات مربوط به فونت مانند Size و Weight و ...
- معرفی انواع فونت ها و پسوند های مربوطه
- بررسی روش استفاده از کاراکترهای خاص در سند HTML
- معرفی مفهوم Hyper Link و نکات مربوط به Navigation
- آشنایی با مفهوم Anchor و Hash
- بررسی روش ایجاد منو و انواع آن
- بررسی روشهای مختلف آدرس دهی لینکها مثلا Internal و External
- بررسی تگ Table و اجزاء مختلف آن

- بررسی معایب و مزایای Table
- بررسی نحوه استفاده از Table برای چیدمان
- بررسی نحوه اختصاص اندازه به المانها
- بررسی نکات مربوط به Formatting در Table
- بررسی نکات جدید HTML5 در جداول
- بررسی مفهوم های Layout های Table Less
- بررسی DIV و نکات مربوطه در حیطة Positioning
- بررسی روش های تقسیم بندی صفحه
- بررسی مفاهیم Margin و Padding
- بررسی Border و نکات مربوطه
- بررسی نکات مربوط به Text مانند Align, Decoration, Direction و ...
- بررسی نکات مربوط به Positioning در CSS3
- بررسی نکات حرفه ای تر در CSS3 مانند Animation و Transition Bottom of Form
- بررسی انواع Effect ها در CSS3
- بررسی نکات مربوط به Transform در CSS3
- بررسی انواع Layout ها
- معرفی مفهوم Float و Absolute و ...
- معرفی مفاهیم مرتبط با Boxing
- بررسی Form و انواع Input ها
- معرفی تگ های مفهومی HTML5
- بررسی Canvas و نحوه استفاده از آن
- بررسی SVG و نحوه استفاده از آن
- بررسی و نحوه استفاده از وب فونتها Font Face
- معرفی Media Query
- معرفی و پیاده سازی Responsive Layout

## Adobe Dreamweaver

- آشنایی با رابط کاربری Dreamweaver
- ابزار مدیریت سایت
- شخصی سازی محیط برنامه
- طراحی و ایجاد صفحات پایه
- ایجاد جداول
- فرمهای تعاملی
- ایجاد انواع لیست ها
- استفاده از Frames و Frameset ها
- اضافه کردن عناصر مالی مدیا

- ایجاد Style Sheet برای صفحات وب
- کارکردن با عناصر Div و AP
- ایجاد و استفاده از قالب برای Dreamweaver

## JavaScript & jQuery

- بررسی مفهوم Client Side کد و لزوم وجود امکان برنامه نویسی سمت کلاینت
- معرفی زبان برنامه نویسی JavaScript و روش استفاده از آن در یک سند HTML
- بررسی نکات مربوط به تگ Script و محل نوشتن دستورات
- معرفی مفهوم متغیر و ارائه نکات مربوط به متغیرها در JavaScript
- بررسی متغیرهای Local و Global
- بررسی مفهوم Notation و روش رعایت آن در JavaScript
- بررسی فایل های JS و روش استفاده از آنها
- بررسی انواع عملگرها
- معرفی مفهوم شرط و ساختارهای بررسی شرط
- بررسی دستور switch
- بررسی مفهوم حلقه و موارد نیاز به حلقه های تکرار
- بررسی انواع حلقه های تکرار
- بررسی حلقه های while و for و ...
- بررسی روش تعریف تابع و نکات مربوطه
- بررسی مفهوم رویداد و روش اداره آن
- بررسی تنوع رویداد های المانها
- معرفی DOM و اجزاء آن و روش دسترسی به آنها
- بررسی انواع روشهای دسترسی به المانها مانند دسترسی بر اساس id و ...
- بررسی روش درج، حذف و ویرایش المانها و Node ها
- بررسی روش دسترسی به Node های پدر و فرزند و حالت های متنوع دسترسی
- معرفی innerHTML و innerText
- معرفی Framework و مفهوم آن و انواع Framework های JavaScript
- معرفی jQuery و مزایای استفاده از آن
- بررسی روش استفاده از jQuery در یک سند HTML
- بررسی و مقایسه عملیات مختلف مانند اداره رویداد، فراخوانی توابع، مقداردهی به مشخصه ها در jQuery و JavaScript
- معرفی Selector های jQuery و نکات مربوطه
- آشنایی با jQuery و نحوه نصب و شیوه کار با آن
- آموزش قواعد نوشتاری در jQuery
- آموزش دسترسی به المان های html در jQuery
- Select To Every Things آموزش دسترسی به تمام المان ها
- ID Selector آموزش دسترسی به وسیله شناسه

- Tag Name Selector آموزش دسترسی به وسیله ی نام تگ
- Class Selector آموزش دسترسی به وسیله ی کلاس
- Attribute Selector آموزش دسترسی به وسیله ی Attribute
- Selecting Visibility آموزش دسترسی توسط نمایش و عدم نمایش
- Selecting Parents and Children آموزش دسترسی توسط فرزند و پدر
- آموزش رویداد ها و معرفی Effect ها در jQuery
- معرفی مفهوم AJAX و بررسی روش پیاده سازی آن در Java Script و jQuery و مزایای آن

## Bootstrap

- معرفی مفهوم CSS Framework
- معرفی و بررسی تاریخچه Bootstrap
- بررسی روش استفاده از Bootstrap در یک سند HTML
- معرفی Grid System
- معرفی انواع سایزها و کلاسهای مرتبط و روش تشخیص Resolution کاربر
- معرفی Responsive Layout در Bootstrap
- بررسی Typography با Bootstrap
- بررسی روش ایجاد فرم و کلاسهای مرتبط
- بررسی روش پنهان سازی بخش هایی از سند
- بررسی نکات و کلاسهای مرتبط با جدول
- بررسی نکات و کلاسهای مرتبط با تصاویر
- بررسی روش استفاده از Icon ها
- بررسی روش استفاده از Helper ها
- بررسی نکات . کلاسهای مرتبط با دکمه
- بررسی ارائه مثال از موارد زیر :
  - Button groups
  - Button dropdowns
  - Input groups
  - Nav
  - Navbar
  - Breadcrumbs
  - Pagination
  - Labels
  - Badges
  - Jumbotron
  - Page header
  - Thumbnails
  - Alerts
  - Progress bars
  - Media object



IT Professional Training Center

- List group ○
- Panels ○
- Wells ○
- Modal Form ○
- Affix ○
- Scrollspy ○
- Carousel ○