

دوره طراحی وب (فرانت اند)

مدت زمان دوره : ۶۰ ساعت

تعداد جلسات : ۲۰ جلسه ۳ ساعته (۲ جلسه در هفته)

طول دوره : ۲.۵ الی ۳ ماه

پیش نیاز دوره : ندارد

سرفصل‌های دوره :

- آشنایی با مفاهیم اولیه
- آشنایی با اصطلاحات
- آشنایی با ابزارهای لازم
- نکات و راه کارهای مربوط به ثبت و انتخاب دامین مناسب
- نکات و راه کارهای مربوط فضای میزبانی
- آشنایی با هاست و پنل های مدیریت آنها
- بررسی قراردادهای

• بررسی کامل مفاهیم HTML و HTML5

- مفهوم HTML
- تاریخچه HTML و بررسی نسخه های آن
- بررسی انواع استانداردهای صفحات وب
- بررسی ساختار تگ ها
- بررسی عناصر اصلی صفحه
- آشنایی با متا تگ‌ها
- آشنایی با تگ های بخش عنوان
- قوانین صفت ها
- ایجاد و ذخیره اولین صفحه وب
- کار کردن با متن ها و اعمال تغییرات روی آنها
- بررسی کلی صفت ها
- نحوه تعریف فاو آیکون
- آشنایی با سبک های فیزیکی و منطقی

- توضیح ها و نقل قول ها
- آشنایی با انواع لینک ها
- بررسی تگ های مربوط به لینک ها
- آشنایی با عناصر block و inline
- کار با تصاویر
- بهینه سازی تصاویر برای استفاده در وبسایت
- آشنایی با محیط های کد نویسی و مقایسه آنها
- تقسیم بندی اطلاعات با لیست ها
- کار با جداول
- ایجاد فرم ها و بررسی انواع فیلد ها
- ایجاد صفحات چند گانه
- آشنایی با تگ div
- آشنایی با تگ Span
- قالب بندی صفحات وب با استفاده از تگ div
- معرفی HTML5
- مستندات HTML5
- تعریف ساختار صفحه
- بررسی عناصر مربوط به ساختار صفحه
- عناصر header,section,article,nav,aside,footer
- بررسی عناصر جدید اضافه شده
- فرم ها در HTML5
- صوت و تصویر در HTML5
- بررسی تگ svg
- راه کارهای هماهنگی HTML5 با تمامی مرورگرها
- API ها

• بررسی کامل مفاهیم CSS و CSS3

- مفهوم CSS
- نحوه تعریف کدهای CSS (inline , internal, external)
- بررسی ساختار کدهای CSS
- معرفی و بررسی انواع سلکتور ها
- نحوه تعریف اصولی انواع سلکتور ها

- بررسی property ها و value ها
- اولویت در اعمال استایلها
- آشنایی با ویژگی important!
- بررسی مدهای رنگ
- بررسی مدل جعبه ای
- استایل دهی به متن ها، تصاویر، لیست ها، جداول، فرم ها و لینک ها
- کلاس های کاذب
- باکس بندی صفحه و کار با سلکتورهای class و Id
- بررسی ویژگی float
- نحوه تعریف بک‌گراندها
- بررسی انواع position ها
- نحوه ساخت منوهای آبشاری
- نحوه طراحی فرم ها و جداول پیشرفته
- بررسی قواعد مربوط به چاپ
- بررسی خطاها و validate کدهای CSS
- تایپوگرافی
- پیوست انواع فونت دلخواه به صفحه
- معرفی CSS3
- بررسی ویژگی های جدید
- رنگ ها در CSS3
- نحوه استفاده از فونت آیکونها
- ایجاد سایه ها
- نحوه کار با Gradientها
- ایجاد گوشه‌های گرد و اشکال هندسی
- توالی رنگ ها
- دستورات جدید تصاویر
- کلاس‌های کاذب before و after
- نحوه کار با دستورات Transform
- نحوه استفاده از Transition
- انیمیشن ها
- بررسی نکات مربوط به اجرای CSS3 در تمامی مرورگرها
- بررسی طراحی واکنش گرا
- استفاده از Media query ها
- کار با Flexbox

○ نحوه استفاده از CSS Grid

• **آشنایی با مفاهیم اولیه جاوااسکریپت**

○ نحوه‌ی قراردادن کدهای جاوا اسکریپت

○ متغیرها

○ کنسول

○ آشنایی با دستورات شرطی

○ **آشنایی با مفاهیم jQuery**

▪ انتخاب المان های HTML

▪ رویدادها در jQuery

▪ توابع Hide/Show در jQuery

▪ توابع Fade در jQuery

▪ توابع Slide در jQuery

▪ توابع remove / empty در jQuery

▪ توابع addClass / removeClass در jQuery

▪ توابع CSS در jQuery

▪ بررسی پلاگین‌های پر کاربرد jQuery

• نحوه پیاده‌سازی قالب وبسایت به کمک فریم ورک Bootstrap

• آشنایی با Git