

جدول جامع دروس طراحی و توسعه صفحات وب

راهنمای کامل مسیر آموزشی برای متخصصان آینده وب

در دنیای پرشتاب امروز، تسلط بر طراحی و توسعه صفحات وب نه تنها یک مهارت، بلکه یک ضرورت برای ورود به بازار کار دیجیتال محسوب می‌شود. این سند، یک نقشه راه جامع از دروس و مهارت‌های کلیدی مورد نیاز برای تبدیل شدن به یک متخصص وب حرفه‌ای را ارائه می‌دهد. این سرفصل‌ها با در نظر گرفتن استانداردهای آموزشی بین‌المللی و نیازهای روز بازار کار تدوین شده‌اند تا شما را در این مسیر پرچالش و هیجان‌انگیز یاری رسانند.

هدف این راهنما:

- ارائه یک دید کلی و ساختاریافته از مباحث آموزشی در حوزه طراحی و توسعه وب.
- کمک به دانشجویان و علاقه‌مندان برای برنامه‌ریزی مسیر یادگیری خود.
- معرفی ابزارها و تکنولوژی‌های پرکاربرد در هر بخش.

بخش اول: مبانی و پیش‌نیازها

این بخش شامل دروس پایه‌ای است که هر فردی در ابتدای مسیر توسعه وب باید با آنها آشنا شود. این مباحث، ستون فقرات دانش شما را تشکیل می‌دهند.

ردیف	نام درس / مهارت	سرفصل‌های کلیدی	ساعات پیشنهادی	حوزه تمرکز	ابزارها / تکنولوژی‌ها
۱	مبانی کامپیوتر و اینترنت	آشنایی با سخت‌افزار و نرم‌افزار، سیستم‌عامل، مفاهیم شبکه، پروتکل‌های وب (HTTP/HTTPS)، دامنه و هاستینگ، امنیت پایه اینترنت	۲۰ ساعت	عمومی	مرورگرها، سیستم‌عامل
۲	مبانی الگوریتم و برنامه‌نویسی	تفکر الگوریتمی، فلوچارت، شبه‌کد، مفاهیم متغیر، حلقه، شرط، تابع (با یک زبان برنامه‌نویسی ساده مانند پایتون)	۳۰ ساعت	عمومی / منطقی	پایتون، فلوچارت
۳	مقدمه‌ای بر طراحی گرافیک	اصول رنگ‌شناسی، تایپوگرافی، ترکیب‌بندی، آشنایی با نرم‌افزارهای گرافیکی (فتوشاپ/ایلوستریتور)	۲۵ ساعت	طراحی	Adobe Photoshop/Illustrator

بخش دوم: طراحی رابط کاربری (UI) و تجربه کاربری (UX)

این دروس بر جنبه‌های بصری و تعاملی وب‌سایت تمرکز دارند و به شما می‌آموزند چگونه وب‌سایت‌هایی کاربرپسند و جذاب طراحی کنید.

ابزارها / تکنولوژی‌ها	حوزه تمرکز	ساعات پیشنهادی	سرفصل‌های کلیدی	نام درس / مهارت	ردیف
Figma, Adobe XD, Sketch	UX Design	۴۰ ساعت	تحقیقات کاربر، پرسوناسازی، سفر کاربر، وایرفریمینگ (Wireframing)، پروتوتایپینگ (Prototyping)، تست کاربردیپذیری	اصول تجربه کاربری (UX)	۴
Figma, Adobe XD, Sketch	UI Design	۴۰ ساعت	طراحی بصری، سیستم‌های طراحی، راهنمای استایل (Style Guide)، طراحی واکنش‌گرا (Responsive Design)، طراحی برای موبایل	طراحی رابط کاربری (UI)	۵
CSS Animations, JavaScript	UI/UX	۲۵ ساعت	انیمیشن‌های وب، میکرو اینتراکشن‌ها، فیدبک‌های بصری، اصول دسترسی‌پذیری (Accessibility)	طراحی تعاملی (Interaction) (Design)	۶

بخش سوم: توسعه سمت کاربر (Front-End Development)

این بخش به کدنویسی آنچه کاربر در مرورگر می‌بیند و با آن تعامل دارد، می‌پردازد. این مهارت‌ها برای هر توسعه‌دهنده وب ضروری هستند.

ابزارها / تکنولوژی‌ها	حوزه تمرکز	ساعات پیشنهادی	سرفصل‌های کلیدی	نام درس / مهارت	ردیف
,VS Code مرورگرها	Front- End	۳۰ ساعت	تگ‌های معنایی، فرم‌ها، جداول، عناصر چندرسانه‌ای (Audio/Video)، API‌های HTML5	HTML5 (ساختاردهی وب)	۷
,VS Code مرورگرها	Front- End	۴۰ ساعت	انتخاب‌گرهای پیشرفته، Flexbox، CSS Grid، Media Queries، انیمیشن‌ها و ترنزیشن‌ها، متغیرهای CSS	CSS3 (استایل‌دهی و چیدمان)	۸
,VS Code مرورگرها	Front- End	۵۰ ساعت	مفاهیم پایه (متغیر، تابع، شرط، حلقه)، DOM Manipulation، AJAX، Fetch، (Events)، رویدادها، API، ES6	JavaScript (پویایی وب)	۹
Bootstrap, Tailwind CSS	Front- End	۲۰ ساعت	Bootstrap, Tailwind CSS (مفاهیم و کاربرد)	فریم‌ورک‌های CSS	۱۰
React.js, Vue.js, Next.js/Nuxt.js	Front- End	۶۰ ساعت	React.js (مفاهیم پایه، کامپوننت‌ها، State, Props، Hooks)، یا Vue.js (مفاهیم پایه، کامپوننت‌ها، Vuex)	کتابخانه‌ها/ فریم‌ورک‌های JavaScript	۱۱
NPM, Yarn, Webpack, Vite	Front- End	۱۵ ساعت	NPM/Yarn، Webpack/Vite (مفاهیم پایه)	مدیریت پکیج و ابزارهای ساخت	۱۲

بخش چهارم: توسعه سمت سرور (Back-End Development)

این دروس به منطق پشت صحنه وب‌سایت، مدیریت داده‌ها و ارتباط با پایگاه داده می‌پردازند. این بخش قلب تپنده هر وب‌سایت پویا است.

ابزارها / تکنولوژی‌ها	حوزه تمرکز	ساعات پیشنهادی	سرفصل‌های کلیدی	نام درس / مهارت	ردیف
PHP, Python, Node.js	Back- End	۴۰ ساعت	انتخاب یک زبان (PHP/Python/Node.js)، مفاهیم سرور، درخواست/پاسخ، HTTP، RESTful API	مبانی برنامه‌نویسی Back-End	۱۳
MySQL, PostgreSQL, SQL	Back- End / Database	۳۵ ساعت	طراحی دیتابیس، SQL (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)، نرمال‌سازی، MySQL/PostgreSQL	پایگاه داده رابطه‌ای (SQL)	۱۴
Laravel, Django, Express.js	Back- End	۵۰ ساعت	Laravel (برای PHP)، Django/Flask (برای Python)، Express.js (برای Node.js)	فریم‌ورک Back-End	۱۵
JWT, OAuth	Back- End / Security	۲۵ ساعت	مدیریت نشست‌ها JWT، (Sessions)، API امنیت، OAuth	احراز هویت و مجوز (Authentication/Authorization)	۱۶
MongoDB	Back- End / Database	۲۰ ساعت	مفاهیم NoSQL، MongoDB (مفاهیم پایه، CRUD operations)	پایگاه داده‌های NoSQL	۱۷

بخش پنجم: ابزارهای توسعه و مباحث پیشرفته

این بخش شامل ابزارها و مفاهیمی است که به شما کمک می‌کنند تا به یک توسعه‌دهنده وب کامل‌تر و کارآمدتر تبدیل شوید.

ردیف	نام درس / مهارت	سرفصل‌های کلیدی	ساعات پیشنهادی	حوزه تمرکز	ابزارها / تکنولوژی‌ها
۱۸	سیستم کنترل نسخه (Git)	مفاهیم Git، دستورات پایه (commit, push, pull, branch, merge)، کار با GitHub/GitLab	۲۰ ساعت	ابزار توسعه	Git, GitHub, GitLab
۱۹	استقرار و میزبانی (Deployment)	مفاهیم سرور (VPS, Shared Hosting)، Docker (مفاهیم پایه)، CI/CD (مقدماتی)	۳۰ ساعت	DevOps	Docker, Netlify, Vercel, Heroku
۲۰	امنیت وب	آسیب‌پذیری‌های رایج (XSS, CSRF, SQL Injection)، OWASP Top 10، بهترین شیوه‌های امنیتی	۲۵ ساعت	امنیت	-
۲۱	بهینه‌سازی موتور جستجو (SEO)	سئو فنی، سئو محتوایی، سرعت وب‌سایت، Core Web Vitals	۲۰ ساعت	بازاریابی دیجیتال	Google Analytics, Google Search Console
۲۲	سیستم‌های مدیریت محتوا (CMS)	وردپرس (نصب، پیکربندی، کار با قالب و افزونه، توسعه پایه)	۳۰ ساعت	CMS	WordPress
۲۳	پروژه عملی و کارورزی	پیاده‌سازی یک پروژه واقعی از صفر تا صد، کار تیمی، حل مسئله	۸۰ ساعت	کاربردی	-

نتیجه‌گیری

مسیر یادگیری طراحی و توسعه وب یک سفر مداوم است. تکنولوژی‌ها به سرعت در حال تغییرند و یک توسعه‌دهنده موفق کسی است که همیشه در حال یادگیری و به‌روزرسانی دانش خود باشد. این جدول دروس، یک چارچوب قدرتمند برای شروع و پیشرفت در این حوزه فراهم می‌کند. با پشتکار، تمرین و علاقه، شما نیز می‌توانید به یکی از معماران دنیای دیجیتال تبدیل شوید. موفق باشید!