

مبانی طراحی وب HTML و CSS

واحد 1: مقدمه ای بر HTML

هدف:	آشنایی دانش آموزان با مبانی HTML ، ساختار اسناد HTML و هدف تگ های HTML.
موضوعات تحت پوشش:	<ul style="list-style-type: none"> ساختار اسناد HTML هدف از تگ های HTML ایجاد یک سند HTML ساده با عنوان، پاراگراف و لیست
فعالیت ها:	<p>نمایش: ساختار پایه یک سند HTML را به دانش آموزان نشان دهید.</p> <p>تمرین عملی: دانش آموزان یک سند HTML ساده با عنوان، پاراگراف و لیست ایجاد می کنند.</p>

واحد 2: عناصر و ویژگی های HTML

هدف:	آشنایی دانش آموزان با عناصر مختلف HTML ، ویژگی های آنها و تمرین با استفاده از ویژگی هایی مانند href ، src و alt
موضوعات تحت پوشش:	<p>عناصر مختلف HTML لینک ها، تصاویر، جداول</p> <ul style="list-style-type: none"> استفاده از ویژگی ها با عناصر استفاده از ویژگی های href ، src ، alt را تمرین کنید
فعالیت ها:	<p>بحث: هدف و استفاده از عناصر رایج HTML و ویژگی های آنها را توضیح دهید.</p> <p>تمرین عملی: دانش آموزان با استفاده از ویژگی های href ، src و alt برای ایجاد پیوندها، تصاویر و جداول تمرین می کنند.</p>

واحد 3: مبانی CSS

هدف:	آشنایی دانش آموزان با CSS ، نحو آن و روش های مختلف استفاده از CSS در اسناد HTML.
موضوعات تحت پوشش:	<p>مقدمه ای بر CSS و هدف آن</p> <ul style="list-style-type: none"> نحو CSS سازماندهی شده، داخلی و خارجی
فعالیت ها:	<p>ارائه: نقش CSS را در قالب بندی اسناد HTML توضیح دهید.</p> <p>نمایش: نمونه هایی از نحو CSS و نحوه اعمال CSS داخلی، خارجی و درون خطی را نشان دهید.</p>

واحد 4: مدل جعبه CSS

هدف:	به دانش آموزان در مورد مدل جعبه CSS و نحوه اعمال آن برای ایجاد طرح بندی ساختاریافته آموزش دهید.
موضوعات تحت پوشش:	مدل جعبه (CSS محتوا، بالشتک، حاشیه، حاشیه •) استفاده از مدل جعبه برای ایجاد یک • زمان بندی
فعالیت ها:	ارائه: مفهوم CSS Box Model و اجزای آن را توضیح دهید • . تمرین عملی: دانش آموزان با استفاده از مدل جعبه طرح بندی ایجاد می کنند تا محتوا را با لایه بندی، حاشیه و حاشیه ساختار بندی کنند • .

واحد 5: انتخابگرها و خصوصیات CSS

هدف:	دانش آموزان را با انتخابگرهای مختلف CSS و ویژگی های متداول CSS آشنا کنید.
موضوعات تحت پوشش:	انواع مختلف انتخابگرهای CSS (عناصر، کلاس، شناسه •) ویژگی های رایج (CSS رنگ، فونت، پس زمینه •)
فعالیت ها:	ارائه: هدف و استفاده از انتخابگرها و خصوصیات مختلف CSS را توضیح دهید • . تمرین عملی: دانش آموزان با استفاده از انتخاب کننده ها و ویژگی های مختلف CSS ، استایل دادن به عناصر HTML را تمرین می کنند • .

واحد 6 CSS: پاسخگو

هدف:	به دانش آموزان در مورد اصول طراحی وب واکنش گرا و نحوه ایجاد طرح بندی واکنش گرا با استفاده از پرس و جوهای رسانه ای CSS آموزش دهید.
موضوعات تحت پوشش:	اصول طراحی وب سایت ریسپانسیو • پرس و جوهای رسانه ای و استفاده از آنها برای طرح بندی های پاسخگو •
فعالیت ها:	ارائه: اهمیت طراحی ریسپانسیو و نحوه عملکرد پرسش های رسانه ای را توضیح دهید • . تمرین عملی: دانش آموزان با استفاده از پرسش های رسانه ای برای تنظیم طرح بندی برای اندازه های مختلف صفحه، یک سایت پاسخگوی ساده ایجاد می کنند • .

موضوع 7 CSS Flexbox و Grid:

هدف:	دانش‌آموزان را با CSS Flexbox و Grid برای ایجاد طرح‌بندی‌های انعطاف‌پذیر و مبتنی بر شبکه آشنا کنید.
موضوعات تحت پوشش:	<ul style="list-style-type: none"> • CSS Flexbox برای طرح‌بندی‌های انعطاف‌پذیر • شبکه CSS برای طرح‌بندی‌های مبتنی بر شبکه
فعالیت‌ها:	<p>ارائه: مفاهیم Flexbox و Grid و مزایای آنها در طراحی چیدمان را توضیح دهید.</p> <p>تمرین عملی: دانش‌آموزان با استفاده از Grid و Flexbox برنامه‌ریزی را تمرین می‌کنند.</p>

واحد موضوعی 8: پروژه: ایجاد وب سایت

هدف:	استفاده از مهارت‌های HTML و CSS برای ایجاد یک وب سایت کامل.
موضوعات تحت پوشش:	<ul style="list-style-type: none"> • ترکیب HTML و CSS برای ایجاد یک سایت • سازماندهی فایل‌ها و پوشه‌ها برای یک پروژه وب
فعالیت‌ها:	<p>نمای کلی پروژه: یک نمای کلی از پروژه و الزامات ایجاد وب سایت ارائه دهید.</p> <p>توسعه پروژه: دانش‌آموزان در سایت‌های پروژه خود با راهنمایی و کمک اساتید در صورت نیاز کار می‌کنند.</p> <p>ارائه: دانش‌آموزان وب سایت‌های تکمیل شده خود را ارائه می‌دهند و مهارت‌های HTML و CSS خود را به نمایش می‌گذارند.</p>

هر واحد موضوعی به مدت 2 ساعت پوشش داده می‌شود.