

۱۶-۳- درس طراحی وب			
عملی	نظری		
۱	۱	تعداد واحد	
۴۸	۱۶	تعداد ساعت	نوع درس: تخصصی
		پیش نیاز: -	هم نیاز: -
هدف کلی درس: یادگیری CSS و JS			
الف- سرفصل آموزشی و رئوس مطالب			
ردیف	رئوس محتوا		
۱	۱	۱	CSS چیست و چگونه کار می کند و چگونه بر html تأثیر می گذارد نحوه اضافه کردن CSS به HTML
۲	۱	۳	سیتکس CSS (شناخت Selector, Declaration, Properties, Property value, comment, css (Rulesets, shorthand, statements)
۳	۱	۳	انواع سلکتور (Pseudo-class selector, Attribute selector, Class selector, ID selector) (Multiple Selectors, Combinators, Type Selector, Pseudo-Element selector)
۴	۱	۱	مقادیر و واحدها در CSS
۵	-	۲	ارث بری و اولویت های قواعد CSS و آبشار CSS (Source, specificity, importance, order, کنترل ارث بری)
۶	۱	۲	Box Model و استایل دهی به آن (Box, Styling Tables, Borders, backgrounds, effects)
۷	-	۲	خطایابی و رفع خطا CSS
۸	-	۳	تایپوگرافی و استایل دهی به متن، استایل فونت، لایه بندی متن، استایل دهی به لیست، استایل دهی به لینک، وب فونت ها
۹	۲	۴	لایه بندی در CSS (Multiple-column, Floats, Positioning, Grids, Flexbox, Normal Flow, layout)
۱۰	-	۲	معرفی Animations و Transitions در CSS
۱۱	۲	-	مفاهیم پیشرفته - معرفی طراحی Resopnsive و معرفی فریم و رک های CSS و پیش پردازنده های CSS
۱۲	۱	۱	JS چیست و چگونه کار می کند. نحوه اضافه کردن JS به html
۱۳	۱	۴	سیتکس JS (متغیرها، ثابت، کامنت، عملگرها، نوع داده، تبدیل داده)
۱۴	-	۳	عبارت های شرطی، حلقه ها
۱۵	۱	۱	strict mode, Hoisting, Scope
۱۶	۱	۳	توابع (تعریف، پارامتر، فراخوانی، Closures)

۱۷	توابع آماده JS و عبارتهای منظم	۳	-
۱۸	رویدادها و دسترسی به Dom	۴	۱
۱۹	Objects (تعریف، ویژگی‌های، متدها، Accessors) و Json	۴	۱
۲۰	نحوه ترجمه Es۶, Es۷, Es۸ به Es۵	۲	-
۲۱	مفاهیم پیشرفته - معرفی سکوهاي JS (angular, react, jquery, vue.js)	-	۱
جمع			



ب- مهارت های عمومی و تخصصی مورد انتظار

فراگیر پس از گذراندن درس باید قادر به قالب بندی صفحات وب با استفاده از CSS و برنامه نویسی سمت کاربر باشد.

ج - منبع درسی (حداقل سه مورد منبع فارسی و خارجی)

عنوان منبع	مؤلف	مترجم	ناشر	سال انتشار
CSS: The Definitive Guide FOURTH EDITION	Eric A. Meyer and Estelle Weyl		O'Reilly Media, Inc	۲۰۱۸
MDN web Docs Css		https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS	MDN	۲۰۱۹
Layout Techniques Pro CSS	Sam Hampton- Smith		Apress	۲۰۱۶
Flexbox in CSS Understanding CSS Flexible Box Layout	Estelle Weyl		O'Reilly Media, Inc	۲۰۱۷
Positioning in CSS Layout Enhancements for the Web	Eric A. Meyer		O'Reilly Media, Inc	۲۰۱۶
CSS Text	Eric A. Meyer		O'Reilly Media, Inc	۲۰۱۳
CSS Fonts	Eric A. Meyer		O'Reilly Media, Inc	۲۰۱۳
Selectors, Specificity, and the Cascade	Eric A. Meyer		O'Reilly Media, Inc	۲۰۱۲
Values, Units, and Colors	Eric A. Meyer		O'Reilly Media, Inc	۲۰۱۲
Transitions and Animations in CSS Adding Motion with CSS	Estelle Weyl		O'Reilly Media, Inc	۲۰۱۶
JavaScript: The Good Parts	Douglas Crockford		O'Reilly Media, Inc	۲۰۰۸

د - استانداردهای آموزشی (شرایط آموزشی و یادگیری مطلوب درس)

مساحت تجهیزات و وسایل مورد نیاز درس

حداقل ۲۵ متر فضای کارگاهی - حداقل ۱۵ دستگاه کامپیوتر - ویدیو پروژکتور - نصب دریم ویور و سایر نرم افزارهای مورد نیاز - تخته سفید یا سیاه

ویژگی های مدرس (مدرک تحصیلی، مرتبه علمی، سوابق تحصیلی و تجربی):

کارشناسی ارشد کلیه گرایش های کامپیوتر با سابقه کار در طراحی وب

روش تدریس و ارائه درس (سخنران، مباحثه ای، تمرین و تکرار، کارگاه، آزمایشگاه، پروژه ای، پژوهش، گروه، مطالعه موردی و ...):
سخنرانی، مباحثه و تمرین و تکرار در کارگاه، پروژه ای

روش سنجش و ارزشیابی درس (پرسش های شفاهی، حل مسئله، آزمون کتبی، عملکردی - آزمون شناسایی (عیب یابی - رفع عیب و ...)
انجام کار در محیط های شبیه سازی شده، تولید نمونه کار (انواع دست ساخته ها) پرسش های عملی و انشایی، مشاهده رفتار (مسئولیت پذیری، رعایت اخلاق حرفه ای و ...) پوشه مجموعه کار، ارائه مقالات و طرح ها گزارش فعالیت های تحقیقاتی، خود سنجی و ...):

ارزشیابی عملی، پروژه

