



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
WEB Programlama	IST4130	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Erhan Çene
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Erhan Çene
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin bir web sitesini oluşturan temel öğelerden HTML ve CSS yapıları ile JavaScript dilinin temellerini öğrenmesine ve basit seviyede statik bir web sayfası oluşturabilmesini sağlayacak altyapıyı oluşturmasına yardımcı olmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Site tasarım süreci; HTML'e giriş; Bağlantılar ve İnternet adreslerinin kullanımı; Web editörünün kullanımı; HTML ile resim ve görüntülerin kullanımı; HTML ile sayfa tasarımı; arka planlar, renkler ve metinler; HTML ile tablolar ve listeler; HTML ile çerçeve ve katman kullanımı; HTML form ve form elemanları; HTML şablonlarının kullanımı; HTML ve diğer ortam türleri; Biçimlendirmede stil sayfalarının kullanımı; HTML ile Dinamik sayfalar oluşturma; JS e giriş; JS programının temelleri; HTML de Formlar; DOM yapısı; DOM ve HTML ilişkisi; Flexbox ve Grid ile öge yerleşimi.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel HTML komutlarını yazabileceklerdir.
2	Temel CSS komutlarını yazabileceklerdir.
3	Temel JS komutlarını yazabileceklerdir.
4	HTML, CSS ve JS yapılarını birleştirebileceklerdir.
5	En temel seviyede kendi Web sayfalarını tasarlayabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konu Anlatımı: Derse Giriş, HTML, CSS ve JS nedir? Frontend ve Backend Developer Ne demek?	1. Web Sayfasının nasıl çalıştığının araştırılması. 2. Front-end ve back-end in ne işe yaradığının araştırılması.

2	Konu Anlatımı: HTML e Giriş, HTML de sıklıkla kullanılan tagler, HTML de tablolar Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma. Konu Anlatımı: CSS in temelleri, CSS yazım kuralları, CSS görsel kuralları Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma. Kısa Sınav 1 (25-30 dk.): Ders sonunda, ikinci haftada işlenen konuları içeren bir kısa sınavın yapılması	1. HTML, CSS ve JS in web sayfası geliştirilmesindeki rolü 2. Sık kullanılan HTML taglerinin araştırılması. 3. Kısa Sınav 1: HTML de temel kavramlar. 4. HTML & CSS, Jon Duckett Bölüm 1-6 sayfa 12-143 5. Ders Notları.
3	Konu Anlatımı: CSS in temelleri, CSS yazım kuralları, CSS görsel kuralları Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma. Kısa Sınav 2 (25-30 dk.): Ders sonunda, üçüncü haftada işlenen konuları içeren bir kısa sınavın yapılması	1. CSS in temel yapısının, ne işe yaradığının ve HTML ile bağlantısının nasıl sağlandığının araştırılması. 2. Kısa Sınav 2: CSS de temel kavramlar. • HTML & CSS, Jon Duckett Bölüm 10-12 sayfa 226-299 • Ders Notları.
4	Sınıf-içi Uygulama (140 dk.): HTML ve CSS ile öğrenilen kavramlardan ilk web sayfasının yapılması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma.	1. HTML ve CSS kullanılarak öğrencilerin ilk web sayfası tasarımını yapması. • Ders Notları
5	Konu Anlatımı: Kutu Modeli ve CSS de İleri Tasarım, Renkler, Fontlar, Bağlantı ve Tuşlar Sınıf-içi Uygulama (60 dk.): Kutu Modeli ve CSS de İleri Tasarım Konuları ile ilgili bilgisayar uygulaması Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma. Kısa Sınav 3 (25 dk.): Ders bitiminde, beşinci haftada işlenen konuları içeren bir kısa sınavın yapılması	1. Kutu Modelinin İşlevi'nin araştırılması. 2. CSS de Renkler, Fontlar ve Bağlantılar üzerinde yapılabilecek şekillendirmelerin araştırılması. 3. Kısa Sınav 3: Kutu Modeli, CSS de İleri Tasarım. • HTML & CSS, Jon Duckett Bölüm 13 sayfa 300-329 • Ders Notları
6	Konu Anlatımı: Gösterim ve Yerleşim, Gridler ve Yerleşim, Flexbox ile yerleşim Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma. Kısa Sınav 4 (15 dk.): Ders bitiminde, altıncı haftada işlenen konuları içeren bir kısa sınavın yapılması	1. CSS ile web elementlerinin sayfaya yerleştirilmesi için alternatif yöntemlerin araştırılması. 2. Kısa Sınav 4: Gösterim ve Yerleşim, Gridler ve Yerleşim, Flexbox ile yerleşim. • CSS in Depth Bölüm 4 sayfa 93-118, Bölüm 6 sayfa 153-178 • Ders Notları
7	Konu Anlatımı: Gridlerin Temelleri Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma.	1. Grid yönteminde kullanılabilecek özelliklerin araştırılması, flexbox ile benzerlik ve farklılıkların ortaya konması. • CSS in Depth Bölüm 5 sayfa 119-152 • Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Sınıf-içi Uygulama (120 dk.): HTML ve CSS de görünüm ve yerleşim, flexbox ve grid ile ilgili bir uygulama yapılması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma.	1. HTML ve CSS de görünüm ve yerleşim, flexbox ve grid ile ilgili bir uygulama yapılması. Ders Notları
10	Konu Anlatımı: JavaScripte Giriş, Koşullu İfadeler, Fonksiyonlar Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma.	1. JS in tarihçesinin, ne için kullanıldığının, temel veri yapılarının, koşullu ifadelerin ve fonksiyonların nasıl tanımlandığının araştırılması. • JavaScript The Definitive Guide Bölüm 1-6, Bölüm 9 • Ders Notları

11	Sınıf-içi Uygulama (120 dk.): JavaScripte Giriş konusunda uygulamalar yapılması Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma. Kısa Sınav 5 (25 dk.): Ders sonunda, onuncu ve onbirinci haftalarda işlenen konuları içeren bir kısa sınavın yapılması.	1. JavaScripte Giriş konusunda uygulamalar yapılması. 2. Kısa Sınav 5: JS e Giriş • Ders Notları
12	Konu Anlatımı: HTML'de formlar Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma.	1. HTML de Formlar, Listeler, Tek ya da Çoktan Seçmeli Tuşların Nasıl Oluşturulduğunun Araştırılması. • HTML & CSS, Jon Duckett Bölüm 7 sayfa 144-175 • Ders Notları
13	Konu Anlatımı: Doküman nesne modeli (DOM), JS ve DOM, JS de DOM olayları Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma. Kısa Sınav 6 (25 dk.): Ders sonunda, on ikinci ve on üçüncü haftalarda işlenen konuları içeren bir kısa sınavın yapılması.	1. DOM un ne olduğunun araştırılması. 2. DOM olayları ile JS olaylarının bağdaştırılması. 3. Kısa Sınav 6: HTML de Formlar ve DOM 4. JavaScript The Definitive Guide Bölüm 15 5. Ders Notları
14	Konu Anlatımı: JavaScript Diziler, Objeler, Döngüler Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma.	1. JavaScript Diziler, Objeler, Döngüleri anlamak • Ders Notları
15	Sınıf-içi Uygulama (150 dk.): Uçtan uca bir web programlama projesinin oluşturulması ve uygulanması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Öğrenilen kavramların pekiştirilmesi ve gerçek hayattaki karşılıkları ile ilgili tartışma.	1. Derste öğrenilen tüm yöntemler kullanılarak oluşturulan uçtan uca bir web programlama projesinin sunulması. • Ders Notları
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	5
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	6	18
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	12
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
-------------	------	---------------	---------------

Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	6	4	24
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			162
Toplam İşyükü / 30(s)			5.40
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----