Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BİL205U - Web Arayüz Programlama**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Ahmet Okan Onarcan

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan Eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yok
Önerilen Kaynaklar	Dersin internet kaynakları: https://webfoundation.org/about/vision/history-of-the-web/ https://www.w3schools.com/html/default.asp https://www.w3schools.com/css/default.asp https://www.w3schools.com/js/default.asp https://www.w3schools.com/bootstrap5/index.php
Staj & Uygulama	Bu derste staj/uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		HTML'nin gelişim sürecini açıklanarak, program geliştirme ortamı hazırlanacak, ve temel düzeyde HTML sayfası tasarlayabilecek şekilde HTML etiketleri anlatılacaktır.	
2. hafta		Temel CSS kavramları (Tarayıcı Varsayılanları, Kutu Modeli, Seçiciler, Basamak Yapısı, CSS Öncelikleri, CSS Kalıtım, Renkler, Ölçü Birimleri, Genişlik ve Yükseklik, Kutu Ölçüsü, Arkaplan, Eleman Yerleşimleri) örnek uygulamalar ile anlatılacaktır.	
3. hafta		Css Değişkenleri, Ekran Duyarlı Web Tasarımı, Görünüm Alanı ve Ayarlanması, Ekran Boyutunu Ayarlama, Medya Sorguları, Sayfa Düzenleri:Flexbox Yapısı, Grid Yapısı uygulamalar ile anlatılacaktır.	
4. hafta		Bootstrap Kurulumu, Düzen Yapısı, Sınır Değerleri, Kapsayıcılar (Containers), Grid, Display Sınıfları, Flex, Stillendirme Araçları, Başlık ve Metin Stillendirme, Kenarlıklar, Renkler, Margin ve Padding, Arka Plan Sınıfları, Komponentler, Butonlar ve Buton Grupları, Kart Komponenti, Navigasyon Çubuğu örnekler ile anlatılacaktır.	
5. hafta		HTML ve Temel CSS kavramları ile ilgili konu tekrarı	
6. hafta		CSS ve Bootstrap ile ilgili konu tekrarı	
7. hafta		Ara Sınav	
8. hafta		Temel Javascript kavramları, Çalışma Ortamının Hazırlanması, Söz Dizimi, Değişkenler, Veri Türleri, Operatörler, Koşullu İfadeler, Döngüler, Fonksiyonlar, Açılır Kutular, Alert (Uyarı), Confirm (Onay), Prompt (Bilgi Alma), Zamanlayıcılar örnekler ile anlatılacaktır.	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
9. hafta		JavaScript Sürümleri, Arrow Fonksiyonlar, Dizi İşlemleri, Spread Operatörü, Destructuring Atamalar, Modül Sistemi, DOM Yapısı, Event Kavramı örnekler ile anlatılacaktır.	
10. hafta		Asenkron Javascript, Http Protokolü, İstemci ve Sunucu İletişimi örnekler ile anlatılacaktır.	
11. hafta		Tek Sayfa Uygulaması, Sanal Document Object Model (VDOM), React anlatılacaktır.	
12. hafta		Javascript konuları ile ilgili konu tekrarı	
13. hafta		Javascript, istemci sunucu iletişimi, HTTP protokolü ve güncel web teknolojileri üzerine konu tekrarı	
14. hafta		Dönem Sonu Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	HTML dilini genel haliyle öğrenerek statik web sayfası geliştirebilecek hale gelecektir.
2	CSS hakkında bilgi sahibi olarak uygulama geliştirir.
3	Bootstrap hakkında bilgi sahibi olarak uygulama geliştirir.
4	JavaScript hakkında bilgi sahibi olarak uygulama geliştirir.
5	Güncel web sayfası geliştirme bilgisine sahip olur.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**