Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**VBA408 - İleri Web Teknolojileri**
Ders Türü	VIII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**4.0**
Ders Dili	İngilizce
Ders Türü	Mesleki Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ ÖNDER DORAK

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Ön Yüz Geliştirme: Modern JavaScript çerçeveleri	
2. hafta		Durum yönetimi için React kullanımı	
3. hafta		Reaktif arayüzler için Vue kullanımı	
4. hafta		Duyarlı arayüz tasarım prensipleri	
5. hafta		Arka Uç Mimarileri: Node.js ve Python sunucuları	
6. hafta		Sunucusuz fonksiyon uygulamaları	
7. hafta		RESTful API tasarımı	
8. hafta		GraphQL API tasarımı	
9. hafta		Web Güvenliği: XSS'e (Siteler Arası Betik Çalıştırma) karşı koruma	
10. hafta		CSRF güvenlik açıklarının azaltılması	
11. hafta		JWT kimlik doğrulama ve veri koruma	
12. hafta		Dağıtım ve Barındırma: Bulut barındırma yönetimi	
13. hafta		DNS ve SSL yapılandırmaları	
14. hafta		İçerik Dağıtım Ağı (CDN) entegrasyonu	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Modern JavaScript kullanarak duyarlı ön yüz arayüzleri tasarlamak.
2	Ölçeklenebilir sunucusuz RESTful ve GraphQL arka uç API'leri dağıtmak
3	Sağlam JWT ve CSRF protokollerini kullanarak uygulamaları korumak
4	Kesintisiz bulut barındırma (cloud hosting) ortamlarını ve DNS yapılandırmalarını ayarlamak

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.