Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**VBA414 - Bulut Bilişim**
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		Bulut Altyapısı: Temel hizmet modelleri (IaaS, PaaS, SaaS)	
2. hafta		Donanım sanallaştırma mekanizmaları	
3. hafta		Ölçeklenebilir sanal bulut ağlarının yapılandırılması	
4. hafta		Güvenli sanal bulut ağ protokolleri	
5. hafta		Sağlayıcı Platformları: AWS, Azure ve GCP'ye genel bakış	
6. hafta		Başlıca endüstriyel bulut hizmeti ortamlarının kullanılması	
7. hafta		Programatik kaynak tedarikinin güvenli bir şekilde yönetilmesi	
8. hafta		Bulut tüketiminin izlenmesi	
9. hafta		Bulut faturalandırma maliyetlerinin optimize edilmesi	
10. hafta		Bulut Mimarisi: Yüksek coğrafi kullanılabilirlik	
11. hafta		Sıkı hata toleransı için tasarım yapılması	
12. hafta		Duyarlı otomatik ölçeklendirmenin uygulanması	
13. hafta		Akıllı yük dengeleme yapılandırmaları	
14. hafta		Sunucusuz bilişim mimarilerinin dağıtılması	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	IaaS, PaaS ve SaaS temel hizmet mekanizmalarını ayırt etmek
2	AWS, Azure ve GCP'de programatik kaynak tedarikini yönetmek
3	Küresel çapta hata toleranslı ve otomatik ölçeklenen ağ mimarileri tasarlamak
4	Sıkı faturalandırma maliyetlerini optimize eden verimli sunucusuz paradigmaları uygulamak

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.