

BULUT BİLİŞİM

1	Ders Adı:	BULUT BİLİŞİM
2	Ders Kodu:	BLPS2412
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. EBRU YENİMAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Ebru Yeniman Yıldırım Email: yeniman@uludag.edu.tr Tel iş: (224) 29 42 369 Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler M.Y.O. Görükle kampüsü Nilüfer-BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı bulut bilişim ile ilgili mevcut uygulamaları tanıtmaktır. Bu ders kapsamında bulut bilişim modelleri, teknikleri ve mimarilerine odaklanılarak bulut bazlı yazılım sistemleri tasarlamak ve geliştirmek için gerekli bilgiler aktarılacaktır. SaaS, PaaS, IaaS ve IdaaS gibi kavramlar ve bu kavramlara yönelik hizmet sağlayıcıları tanıtılacaktır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu ders bulut bilişim temelleri, bulut mimarisi, servis modelleri, faydaları, dağıtık depolama, bulut güvenliği, servisleri ve yazılımları ve ticari bulut hizmetleri konularına karar verici konumunda bilgi sahibi olabileceklerdir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bulut bilişim prensiplerine hakim olacaklardır.
	2	Bulut bilişimin faydaları, dağıtık depolama, bulut güvenliği hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
	3	Dağıtık depolama ve güvenlik kavramlarını öğreneceklerdir.
	4	Sanallaştırma, service yönelimli mimari ve web servisleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
	5	Bulut uygulamalarını - frameworklerini tanıyacaklar.
	6	Google App Engine vb bir standart kullanarak basit uygulamalar geliştirebileceklerdir.
	7	Mevcut endüstri yazılımlarını tanıma ve karşılaştırma yapabileceklerdir.
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Bulut Bilişime Giriş ve Bulut bilişimin temelleri		
2	Bulut Bilişim; (i) Altyapı Hizmet (IaaS), (ii) Platform Servis hizmetleri (PaaS) (iii) Yazılım Uygulama hizmetleri (SaaS)		
3	Bulut Teknolojileri		
4	Bulut Servisleri ve Uygulamaları		
5	Sanallaştırma Teknolojisi, Soyutlama		
6	Bulut Geliştirme: Bulutta Veri Saklanması. Bulut Geliştirme: MapReduce.		
7	Bulut Geliştirme: Dev 2.0 platformları. Yazılım Mimarisi		
8	Özel Ticari Şirket Yazılımları (Google web servisleri ve Microsoft bulut servisleri)		
9	Bulut Bilişim Güvenlik, 1.ARA SINAV		
10	Bulut Bilişim Risk Yönetimi Yaklaşımları		
11	Sistemi tanıma, İş Akışı ve İş Süreçleri		
12	Ticari Şirket Analizi ve Araştırmaları.		
13	Sistem Yönetimi ve Bulut Bilişim Ekonomisi		
14	Proje Sunumları		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	-Bulut Bilişim, Dr.Metin Turan , Seçkin Yayıncılık, 2017. -Enterprise Cloud Computing, by Gautam Shroff, Cambridge University Press, 2010.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	30.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	10.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.	
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	2.00	24.00
Ödevler	1	14.00	14.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	16.00	16.00
Toplam İş Yüğü			98.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	4	3	4	4	4	4	4	3	2	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							