

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bulut Bilişim	5121219	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; bulut bilişim kuramının temel kavramlarını anlamaktır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) bulut bilişimin arkasındaki temel kuralları anlar, 2) İş alanlarında bulut bilişimin oynayabileceği rolü analiz edebilir, bulut bilişimde dağıtmık bellek ve güvenlik meselelerini anlar, 3) Bulut bilişim alt yapısını kullanarak basit programlar yazabilir, Servis odaklı mimariyi analiz edebilir ve anlar. 				
Dersin İçeriği	Dağıtmık Hesaplamaya Genel Bakış, Bulut Bilişime Giriş, Bulut Bilişimin Ekonomiye Yararları, Bulut Bilişim Altyapı ve Mimarisi, Servis Olarak Altyapı (IaaS), Platform Olarak Altyapı (PaaS), Yazılım Olarak Altyapı (SaaS), Bulut Bilişim İş Modelleri, Bulut Servis Modelleri, Bulut Hesaplama Soyutlamaları, Bulut Programlama İskeleti, Bulut Bilişim için Güvenlik.				
Haftalar	Konular				
1	Dağıtmık Hesaplamaya Genel Bakış				
2	Bulut Bilişime Giriş				
3	Bulut Bilişimin Ekonomi ve Yararları				
4	Bulut Bilişim Altyapı ve Mimarisi				
5	Servis Olarak Altyapı (IaaS)				
6	Platform Olarak Altyapı (PaaS)				
7	Arasınnav				
8	Bulut Bilişim İş Modelleri				
9	Bulut Servis Modelleri				
10	Bulut Hesaplama Soyutlamaları				
11	Bulut Programlama İskeleti				
12	Bulut Bilişim için Güvenlik				
13	Bulut Bilişim için saldırı çeşitleri				
14	Dönem Proje ve Sunumları				
Genel Yeterlilikler					
<p>Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi edinir.</p> <p>Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği edinir.</p> <p>Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi edinebilme becerisi edinir.</p> <p>Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi edinir.</p>					
Kaynaklar					
<p>Mark I. Williams, (2013). <i>A Quick Start Guide to Cloud Computing: Moving Your Business into the Cloud</i>, MIT</p> <p>George R., (2009). <i>Cloud Application Architectures</i>, O'Reilly.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖK1	4	4	5	4	4	3	5	4	5	3	5	5	5	
ÖK2	4	4	5	4	4	3	5	4	5	3	5	5	5	
ÖK3	4	4	5	4	4	3	5	4	5	3	5	5	5	
ÖK4	4	4	5	4	4	3	5	4	5	3	5	5	5	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bulut Bilişim	4	4	5	4	4	3	5	4	5	3	5	5	5