

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bulut Bilişim	5117211	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörleri	Döneminde belirlenecektir.				
Dersi Veren	Döneminde belirlenecektir.				
Dersin Yardımcıları	-				
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; bulut bilişim kuramının temel kavramlarını anlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bulut bilişimin arkasındaki temel kuralları anlar, iş alanlarında bulut bilişimin oynayabileceği rolü analiz eder. 2. Bulut bilişimde dağıtık bellek ve güvenlik meselelerini anlar. 3. Bulut bilişim alt yapısını kullanarak basit programlar yazar ve servis odaklı mimariyi analiz eder ve anlar. 				
Dersin İçeriği	Dağıtık 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.	Dağıtık 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.	Arasnav				
8.	Bulut Bilişim İş Modelleri				
9.	Bulut Servis Modelleri				
10.	Bulut Hesaplama Soyutlamaları				
11.	Bulut Programlama İskeleti				
12.	Bulut Bilişim için Güvenlik				
13.	Dönem Proje ve Sunumları				
14.	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sınırlıya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilme becerisi kazanabilir. 2. Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetme yeterliliği kazanabilir. 3. Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi edinebilme becerisi kazanabilir. 4. Mühendislik problemlerini kurgulayabilme, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi kazanabilir. 5. Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi kazanabilir. 6. Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk 					

- alma becerisi kazanabilir.
7. Mühendislikte uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgi edinebilme becerisi kazanabilir.
 8. Mühendislik uygulamalarının sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum becerisi kazanabilir.
 9. Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi kazanabilir.
 10. Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi ve bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlama becerisi kazanabilir.

Kaynaklar

Reese, G. (2009). *Cloud Application Architectures*. New Jersey: Thomson Computer Press.

Williams, M.I. (2007). *A Quick Start Guide To Cloud Computing: Moving Your Business into The Cloud*. Oxford: Prentice Hall.

Değerlendirme Sistemi

Ara Sınav :40 %

Final : 60%

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	<u>PC1</u>	<u>PC2</u>	<u>PC3</u>	<u>PC4</u>	<u>PC5</u>	<u>PC6</u>	<u>PC7</u>	<u>PC8</u>	<u>PC9</u>
<u>ÖK1</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>
<u>ÖK2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>
<u>ÖK3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>
<u>ÖK: Öğrenme Kazanımları PC: Program Çıktıları</u>									
<u>Katkı Düzeyi</u>	<u>1 Çok Düşük</u>	<u>2 Düşük</u>	<u>3 Orta</u>	<u>4 Yüksek</u>	<u>5 Çok Yüksek</u>				

	<u>PC1</u>	<u>PC2</u>	<u>PC3</u>	<u>PC4</u>	<u>PC5</u>	<u>PC6</u>	<u>PC7</u>	<u>PC8</u>	<u>PC9</u>
<u>Bulut Bilişim</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>

