



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bulut Bilişim							
Ders Kodu		YBS371		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu dersin amacı; bulut bilişim temellerini iş ve teknoloji perspektiflerinden açıklamak; bulut bilişim ile ilgili mevcut uygulamaları tanıtmak; bulut bilişim modelleri, teknikleri ve mimarilerinin kullanıldığı yazılımları tasarlamak ve geliştirmek için gerekli bilgileri kazandırmaktır.							
Özet İçeriğı		Bulut bilişimin temelleri, bulut bilişimin iş dünyası için önemi, bulut bilişimin avantajları, bulut bilişimin unsurları, bulut bilişimin teknik temeli, bulutta veri yönetimi, standartlar, bulut servislerinin yönetimi ve güvenliğı, sanallaştırma, hizmet tabanlı mimari, bulut ortamının yönetimi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70
Derse Katılım (Performans)	1	10
Ödev	1	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Sosinsky, B. (2011). Cloud Computing Bible. 1st edition. Wiley Publishing.
3	Miller, M. (2008). Cloud Computing: Web-Based Applications That Change the Way You Work and Collaborate Online. Que Publishing.
4	Velte, T., Velte, A. ve Elsenpeter, R. (2009). Cloud Computing, A Practical Approach. 1st Edition. McGraw Hill.
5	Hurwitz, J., Bloor, R., Kaufman, M. ve Halper, F. (2010). Cloud Computing For Dummies. 1st Edition. Wiley Publishing.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bulut bilişime giriş ve temel kavramlar
2	Teorik	Bulut bilişimin önemi
3	Teorik	Bulut bilişim hizmet ve dağılım modelleri
4	Teorik	Bulut teknolojileri, bulut servisleri ve uygulamaları
5	Teorik	Bulut bilişimin kullanım alanları, avantajları ve dezavantajları
6	Teorik	Bulut sistemlerinin geliştirilmesi
7	Teorik	Bulut geliştirme platformları
8	Teorik	Bulutta verilerin saklanması
9	Teorik	Ara Sınav
10	Teorik	Ara Sınav
11	Teorik	Yazılım mimarisi
12	Teorik	Sanallaştırma ve bulut
13	Teorik	Bulut hizmetlerinin yönetimi, güvenliğı ve bulut yönetişimi
14	Teorik	Bulut bilişim ekonomisi
15	Teorik	Proje sunumları

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	13	1	3	52
Ödev	13	1	0	13
Proje	1	25	1	26
Bireysel Çalışma	13	2	0	26



Kısa Sınav	2	4	1	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	12	1	13
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Temel bulut bilişim kavramlarını bilir ve açıklar.
2	Bulut bilişimin iş dünyası için önemini farkında olur ve temel bulut bilişim uygulamalarını geliştirir.
3	Sanallaştırma, servis yönelimli mimari ve web servisleri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler dağıtık depolama ve güvenlik kavramlarını açıklayabilmelidir.
5	Bulut Bilişim ortamında Büyük Veri yığınlarından bilgiyi bulup çıkarma becerisi kazanır.

Program Çıktıları (Yönetim Bilişim Sistemleri Programı)

1	Yönetim Bilişim Sistemleri alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri açıklar.
2	İşletmeler için gerekli yazılımların neler olduğunu belirler, gerektiğinde ağı kurar, sistemleri belirler, teknolojiye gelişimi izleyerek bilişim sistemini günceller.
3	Bilimsel bilginin üretimi, işlenmesi, depolanması, iletilmesi ve kullanılması gibi konularda süreçler ile yöntem ve teknikleri bilir.
4	Bilginin iletildiği ortam ve araçları tanır ve kullanabilir.
5	Çeşitli organizasyonlar, bilgi işlem merkezleri ve alanla ilgili diğer kuruluşların yapısal, yönetsel ve teknik özelliklerini tanır.
6	Bilgi gereksiniminden başlayarak arama, bulma, kullanma ve ileme gibi temel alan becerilerine sahiptir.
7	Analiz ve senteze yönelik düşünme yeteneğine sahiptir. Farklı örgüt kültürleri ve örgüt yapıları için strateji-yapı alternatiflerini belirler ve amaca uygun strateji hazırlar.
8	Bilgi kaynaklarını tanıma, niteliklerini değerlendirme ve bilgi sistemlerini kurma ve yönetme becerisine sahiptir. Temel işletme bilgi sistemlerini (üretim, pazarlama, tedarik ve lojistik, insan kaynakları, muhasebe, finans) bilir ve kullanır.
9	Örgütlerin yönetim, üretim, finans, pazarlama gibi temel işletme işlevlerini anlar, yönetim ilkelerini açıklar, ekonomik kayıpları ve nedenlerini ortaya çıkartarak çözümler üretir. Örgütlerde verimlilik ve etkinliği artırmak için çalışmalar yapar.
10	Mesleki etik ilkelerini ve hukuksal düzenlemeleri bilir ve onlara uygun davranır.
11	Veri tabanı, teknoloji trendleri, ekonomi, e-ticaret, mobil ticaret ve yazılım projelerinin yönetimini bilir ve kullanır. Veritabanı yönetim sistemlerini kullanabilir.
12	Temel network kavramlarını öğrenir ve sunucu işletim sistemlerini kullanabilir.
13	Yönetim Bilişim Sistemleri alanındaki bilimsel araştırmaları izleyerek proje ve etkinlikler geliştirir veya onlara katkı sağlar. Bilgisayar ortamında proje yönetebilir.
14	Yönetim Bilişim sistemleri ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşır.
15	İşletme faaliyetlerinden ve çevresinden gelen veriyi depolayan, birleştiren, raporlayan ve analiz eden bilgi teknolojileri alt yapısını kurar ve geliştirir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ2	5	3	3	2
PÇ6	4	3	3	3
PÇ12	5	3	3	3
PÇ13	3	3	3	3

