

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Bilgi Depolama ve Yönetimi	CME 416	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	8
Akademik Birim:	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Taner ARSAN					
Dersin Amacı:	Bu ders, giderek karmaşıklaşan bir BT ortamında daha bilinçli kararlar vermenizi sağlayacak kapsamlı depolama teknolojisi öğrenimini amaçlamaktadır. ISM, temelde yatan depolama teknolojileri hakkında güçlü bir anlayış geliştirir ve öğrencileri gelişmiş kavramları, teknolojileri ve ürünleri öğrenmeye hazırlar.					
Dersin İçeriği:	Bilgi Depolama ve Yönetimi (ISM), sanal ortamlar da dahil olmak üzere modern bilgi depolama altyapısının çeşitli bileşenlerini anlamadaki bilgi boşluğunu doldurmak için türünün tek yoludur.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• 1- Akıllı Depolama Sistemlerinin mimarilerini, özelliklerini ve faydalarını anlamak, • 2- FC-SAN, IP-SAN, NAS, Nesne tabanlı ve birleşik depolama gibi depolama ağı teknolojilerini anlamak, • 3- Yedekleme, replikasyon, arşivleme gibi iş sürekliliği çözümlerini anlamak, • 4- Giderek kritik hale gelen bilgi güvenliği alanını anlamak; ve ortaya çıkan bulut bilişim alanı, • 5- Bu benzersiz ders, EMC örnekleriyle daha fazla anlatılan ve pekiştirilen kavram ve ilkelere odaklanır.					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Power point sunuları ile dersler işlenecek ve online kurs malzemeleeri kullanılacaktır.					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgi Depolamaya Giriş	
2	Veri merkezi ortamı	
3	RAID Yedekli Ucuz Disk Dizisi	
4	Akıllı Depolama sistemi	
5	Fiber Kanal Depolama Alanı Ağı (FCSAN)	
6	IP SAN ve Ethernet üzerinden Fiber Kanal (FCoE)	
7	Ağa Bağlı Depolama (NAS), Nesne Tabanlı ve Birleşik Depolama	Ara Sınav-I
8	İş Sürekliliğine Giriş, Yedekleme ve Arşivleme	
9	Yerel Çoğaltma, Uzaktan Çoğaltma	
10	Bulut Bilişim, avantajları ve özellikleri	
11	Bulut Dağıtım modeli ve hizmetleri	
12	Bulut sorunları ve geçişle ilgili hususlar	Ara Sınav-II
13	Bilgi Altyapısının Güvenliğini Sağlamak	
14	Bilgi Altyapısının Yönetilmesi	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Information Storage and Management, Somasundaram Gnanasundaram, Alok Shrivastava, John Wiley & Sons, Inc., 2th Edition, 2012, ISBN: 978-118-09483-9.

DİĞER KAYNAKLAR

EMC Online Eğitim materyalleri kullanılacaktır.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	2	50
Final Sınavı	1	50
Total:	17	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	2	45	90
Final Sınavı	1	60	60
Toplam İş Yüğü (saat):			192

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8
OC1								
OC2								
OC3								
OC4								

OC5								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek