

Dersin Kodu: CSE425				Dersin Adı: Çoklu-Ortam Sistemleri ve Uygulamaları			
Yarıyılı	(T + U + L)	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Önkoşulları
7/8	3+0+0	3	5	İngilizce	Seçmeli	Konferans, proje	Öğretim üyesi
Dersin İçeriği			Çoklu-Ortam Sistemlerinin ilkeleri. Çoklu-Ortam sistemlerinin bileşenleri: ses, video, metin, grafik ve animasyon, etc. Çoklu-Ortam sistemlerini oluşturan öğeleri. Dağınık sistem uygulamaları ve standartları. Ses bileşenleri ve standartları. Görüntü bileşenleri ve standartları. İşletim sistemi, veri sıkıştırma, iletişim ve eşzamanlama faktörleri. Çeşitli çoklu-ortam sistemlerinin incelenmesi, tekniklerinin getiri ve götürüleri. Tasarım yöntembilimi ve esasları.				
Dersin Amacı			Çoklu-ortam sistemleri ve uygulamalarını tanımak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			<b>Ç1.</b> Çoklu-Ortam sistemlerinin modellerini ve stillerini tanımlayabilmek <b>Ç2.</b> Çoklu-Ortam tasarım sürecini uygulayabilmek <b>Ç3.</b> Çoklu-Ortam sistem tasarım ilkelerine uygun uygulama geliştirebilmek <b>Ç4.</b> Bir Çoklu-Ortam uygulamasını analiz edebilmek, getiri ve götürülerini belirleyebilmek <b>Ç5.</b> Çoklu-Ortam sistemlerinin tasarım faktörleri anlamak				
Kaynaklar			Fundamentals of Multimedia, Li Z. N. And Drew M. S., Prentice Hall, 2004. Multimedia Fundamentals: Media Coding and Content Processing, Steinmetz R. And Nahrstedt K., Pentice Hall, 2002.				
Yardımcı kaynak ve materyaller			Bilgisayar, projektör				

#### DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Ç1		X		X						
Ç2				X		X	X			
Ç3			X	X	X	X		X		
Ç4				X			X			
Ç5				X				X		
Genel			X	X	X	X		X		

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI
1	Çoklu-Ortam sistemlerine ve uygulamalarına giriş
2	Çoklu-Ortam sistemlerine ve uygulamalarına giriş
3	Dağıntık Çoklu-Ortam sistem uygulamaları ve servisleri
4	Dağıntık Çoklu-Ortam sistem uygulamaları ve servisleri
5	Çoklu-Ortam sayısal ses bilgisinin işlenmesi- sayısallaşma ve kodlama
6	Çoklu-Ortam sayısal ses bilgisinin işlenmesi- psikolojik ve akustik temeller
7	Çoklu-Ortam sayısal ses bilgisinin işlenmesi-müzik uygulaması (MIDI)
8	Çoklu-Ortam sayısal video bilgisinin işlenmesi-yöntembilimi
9	Çoklu-Ortam sayısal video bilgisinin işlenmesi-MPEG2 standardı
10	Çoklu-Ortam sayısal video bilgisinin işlenmesi-MPEG2 standardı
11	Çoklu-Ortam işletim sistemi ve incelenmesi
12	Çoklu-Ortam iletişim sistemleri ve incelenmesi
13	Çoklu-Ortam sistem örnekleri-masaüstü video-telefon (px64)
14	Proje sunumları

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Değerlendirmeye Katkısı (%)	AKTS İŞ YÜKÜ	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil)	İş Yüğü
Derse Katılım	14	0	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	35	25	25
Kısa Sınavlar	4	15	5	20
Dönem Ödevi / Projesi				0
Raporlar				0
Bitirme Tezi/Projesi				0
Seminer				0
Ödevler				0
Sunum	1	10	10	10
Arasınavlar	1	30	15	15
Proje	1	10	10	10
Laboratuvar				0
Uygulama				0
Diğer(Sınıf dışı çalışma)				0
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI</b>		65	<b>Toplam İş Yüğü</b>	122
<b>YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI</b>		35	<b>Toplam İş Yüğü / 25</b>	4.88
<b>Toplam</b>		<b>100</b>	<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	<b>5</b>
Hazırlanma tarihi: Düzeltilme tarihi:09.07.2015	Hazırlayan: Prof. Dr. Ercan SOLAK Düzenleyen: Yard. Doç. Dr. Emine EKİN		Onaylayan:	