



| | | | |
|---|-----------------|--|------------------------------------|
| Dersi Veren Birim: Bilgisayar Mühendisliği | | | |
| Dersin Türkçe Adı: ÇOKLU-ORTAM SİSTEMLERİ | | Dersin Orjinal Adı: MULTIMEDIA SYSTEMS | |
| Dersin Düzeyi: (Ön lisans, Lisans, Yüksek Lisans, Doktora) Lisans | | Dersin Kodu: CME 4406 | |
| Dersin Öğretim Dili: İngilizce | | Formun Düzenleme / Yenilenme Tarihi: 24/09/2012 | |
| Haftalık Ders Saati: 4 | | Ders Koordinatörü (Ders girşinden sorumlu olan kişi): YRD.DOÇENT ADİL ALPKOÇAK | |
| Teori | Uygulama | Laboratuvar | Dersin Ulusal Kredisi: 3 |
| 2 | 2 | 0 | Dersin AKTS Kredisi: 6 |



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞI

DERS/MODÜL/BLOK TANITIM FORMU



Dersi Alan Birimler

Birim Adı

Türü

Bilgisayar Mühendisliği

Seçmeli



Dersin Öğretim Üyesi / Üyeleri

Dersin Amacı:

Bu derste öğrencilere çoklu ortam alanının temelleri ile mevcut teknolojinin detayları akatırlacaktır. Çoklu ortamın ses, müzik, grafik, görüntü gibi biçimlerinin elde edilmesi, saklanması, transfer edilmesi ve erişimi konularındaki mevcut teknolojik ayrıntılar tartışılacaktır.

Dersin Öğrenme Çıktıları :

- 1 Ses, görüntü ve video gibi farklı modalitelerdeki multimedia formatlarının sayısal olarak temsil edilmesini etkin bir şekilde anlamak
- 2 Multimedia nesnelere içeren uygulamalar geliştirmek
- 3 Multimedia verilerini işleyebilmek
- 4 Multimedia arşivlerinden multimedia verilerinin geri getirilmesi yöntemlerini bilmek
- 5 Multimedia nesnelere üretimi ve geliştirilmesini yapabilmek.

Öğrenme ve Öğretme Yöntemleri:

Sunum, konferans, programlama uygulamaları, uygulama ödevleri

Değerlendirme Yöntemleri:

| Adı | Kodu | Hesaplama Formülü |
|-------------|------|---------------------------------|
| Vize | VZ | |
| Laboratuvar | LAB | |
| Final | FN | |
| BNS | BNS | VZ * 025 + LAB * 025 + FN * 050 |

Değerlendirme Yöntemlerine İlişkin Açıklamalar:

Değerlendirme Kriteri

Ders İçin Önerilen Kaynaklar

Ze-Nian Li and Mark S. Drew, "Fundamentals of Multimedia", Prentice Hall, 2004

Derse İlişkin Politika ve Kurallar



Ders Öğretim Üyesi İletişim Bilgileri

Adil Alpkocak,
Dokuz Eylul Universitesi, Bilgisayar Muh. Bölümü?
Tınaztepe Kampüsü?,
35160 İzmir
Tel: (232) 3017408

Ders Öğretim Üyesi Görüşme Günleri ve Saatleri

Bilgi Girilmemiş

Dersin İçeriği

| Hafta | Konular | Açıklama |
|-------|------------------------------------|----------|
| 1 | Multimedyaaya giriş | |
| 2 | Graphic veri formatları | |
| 3 | Görüntü verisi ve temsili | |
| 4 | Görüntü ve video için renk teorisi | |
| 5 | Multimedyaada temel kavramlar | |
| 6 | Digital Audio'nun temelleri | |
| 7 | Bilgi teorisi ve iletimi | |
| 8 | Audio and video coding | |
| 9 | Audio and video coding | |
| 10 | Animation | |
| 11 | Vize Sınavı | |
| 12 | Multimedia retrieval | |
| 13 | Multimedia veritabanları | |
| 14 | Recap | |



AKTS Tablosu:

| Derse İlişkin Etkinlikler | Sayısı | Süresi | Top. İşyükü |
|---------------------------|--------|--------|-------------|
| Ders İçi Etkinlikler | | | |
| Ders Anlatımı | 12 | 2 | 24 |
| Uygulama | 12 | 2 | 24 |
| | | | 0 |

Sınavlar

| | | | |
|--------------|---|---|---|
| Final Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| Vize Sınavı | 1 | 2 | 2 |

Ders Dışı Etkinlikler

| | | | |
|--|----|----|-----|
| Haftalık Ders öncesi/sonrası hazırlıklar | 12 | 2 | 24 |
| Vize Sınavına Hazırlık | 1 | 16 | 16 |
| Final Sınavına Hazırlık | 1 | 16 | 16 |
| Ödev Hazırlama | 3 | 16 | 48 |
| Toplam İşyükü | | | 156 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 6 |