

İ.T.Ü.
BİLİŞİM ENSTİTÜSÜ
YENİ DERS ÖNERİ FORMU

Önerilen dersin adı : Multimedia Systems

Dersin İngilizce adı : Multimedia Systems

Okutulacağı birim : Bilgi Teknolojileri

Kod numarası : BTE563B

Ders saati/hafta : 3

Okutulacağı dönem : İkinci dönem

Önkoşul (varsa) : Yok

Dersi verecekler : Prof. Dr. Muhittin Gökmen

Dersin dili : İngilizce

Dersin türü : Seçimli

GEREKÇESİ:

Günümüzde çoğulortam sistemleri giderek yaygınlaşmaktadır. Ses, görüntü, video, animasyon, sanal gerçeklik ve benzeri uygulamalar günlük hayatımıza girmiştir. Bilgi teknolojileri alanında çalışanların bu konularda çalışabilecekleri düşünüldüğünden böyle bir ders önerilmiştir.

İÇERİĞİ:

Türkçesi:

Çoğul ortam sistemlerine giriş. Sayısal formatlar: ses, görüntü ve video formatları, JPEG, GIF, PNG, TIFF, MPEG, MP3. Tümlleştirme, sıkıştırma/açma, işleme ve iletim. Çoğulortam yazarlık sistemleri. Bilgisayarla grafik.

İngilizcesi:

Introduction to multimedia systems. Digital formats: audio, image and video formats, JPEG, GIF, PNG, TIFF, MPEG, MP3. Integration, compression/decompression, processing and transmission. Multimedia authoring systems. Computer graphics.

KAYNAKLAR:

- 1) Fred Halsall, *Multimedia Communications : Applications, Networks, Protocols, and Standards*, Addison-Wesley Publishing; ISBN: 0201398184, 2000
- 2) Al Bovik, *Handbook of Image and Video Processing* Academic Press Limited; ISBN: 0121197905, 2000
- 3) Jakob Nielsen, *Multimedia and Hypertext : The Internet and Beyond*, Academic Press; ISBN: 0125184085 , 1995