



DERS İZLENESİ

Bilgisayar Ağları

Mühendislik Fakültesi / Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Doç.Dr. Bülent ÇAVUŞOĞLU

Dersin Tanımı

Bilgisayar ağları ve internet, Uygulama katmanı, İletim katmanı, Ağ katmanı ve yönlendirme, Link katmanı ve LAN (yerel alan ağları), Bilgisayar ağlarında güvenlik, Multimedya haberleşme, Teknolojik gelişmeler

Dersin Amacı

Bilgisayar Ağlarının yapısını işleyişini ve algoritmalarının tanınması ve teknolojik olarak çok hızlı ilerleyen bu alandaki yeni gelişmelerin takip edilmesi.

Dersin Materyalleri (Kaynaklar)

1. Bilgisayar Ağları, James F. Kurose, Keith W. Ross- 2007-Alfa Yayınevi
2. Ders sunumları
1. Bilgisayar Haberleşmesi ve Ağ Teknolojileri- Rifat Çölkesen, Bülent Örencik
2. Bilgisayar Ağları ve Haberleşme Teknikleri- Osman N. Uçan, Onur Osman

**Dersin
Öğrenme
Çıktıları
(Hedefler)**

1. Bilgisayar Ağlarının temellerini öğrenir
2. Bilgisayar ağları konusunda teknolojik gelişmeleri takip eder, araştırır ve sunar
3. Bilgisayar güvenliği konusunu öğrenir
4. Multimedya haberleşme konusunu öğrenir

Dersin İçeriği

SIRA	İÇERİK	AÇIKLAMA	ÖDEV-ARAŞTIRMA	EK KAYNAKLAR
1	Bilgisayar ağları ve internet			
2	Uygulama katmanı			
3	Uygulama katmanı			
4	İletim katmanı			
5	İletim katmanı			
6	İletim katmanı			
7	Ağ katmanı ve yönlendirme			
8	Ağ katmanı ve yönlendirme			
9	Link katmanı ve LAN (yerel alan ağları)			
10	Link katmanı ve LAN (yerel alan ağları)			
11	Bilgisayar ağlarında güvenlik			
12	Multimedya haberleşme			
13	Teknolojik gelişmeler, Seminer-1			
14	Teknolojik gelişmeler, Seminer-2			

Değerlendirme Yöntemleri ve Kriterler

Vize

Final

DEĞERLENDİRME

KATKI YÜZDESİ

Ders ile ilgili gerekli açıklamalar

Etik Kurallar

Öğrenciler, dürüstlük ilkesi ve sorumluluk bilinci çerçevesinde üniversitemiz yönetmeliklerinde ve diğer ilgili mevzuatlarda yer alan etik davranış standartlarına uygun biçimde hareket etme yükümlülüğü taşırlar. Başka kaynaklardan alınan bilgiler akademik kurallara uygun bir biçimde açık olarak belirtilmelidir.