



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Haberleşmesi	EHM4260	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Tansal Güçlüoğlu
Dersi Veren(ler)	Tansal Güçlüoğlu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Veri haberleşmesi konusuyla ilgili temel yapıları ve işleyişlerini öğretmek
Dersin İçeriği	Veri sıkıştırma ve iletimi, İletişim Ağ yapıları ve katmanları, Fiziksel katman, Veri Bağlantı Katmanı, Devre ve Paket Anahtarlamalı ağlar, Yönlendirme, İnternet, Haberleşme Ağlarından Örnekler, Standartlar ve Protokoller
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler veri haberleşmesindeki temel elemanlar ve işleyişleri bilgilerine sahip olacaktır.
2	Öğrenciler iletişim ağ yapıları ve katmanları bilgilerine sahip olacaktır.
3	Öğrenciler internet ve yönlendirme bilgilerine sahip olacaktır.
4	Öğrenciler geniş ve yerel alan ağ yapıları bilgilerine sahip olacaktır.
5	Öğrenciler güncel veri haberleşmesi tekniklerinden bazılarının bilgilerine sahip olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Veri Haberleşme Sistemlerinin Tanıtımı	İlgili Kaynaklar
2	Bilgi, Entropi, Veri Sıkıştırma	İlgili Kaynaklar
3	Hata Düzeltme ve Hata Tespiti	İlgili Kaynaklar
4	Haberleşme Ağlarının Temelleri	İlgili Kaynaklar
5	Ağ Katmanları	İlgili Kaynaklar
6	Veri Bağı Katmanı	İlgili Kaynaklar
7	Fiziksel Katman	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	Ders Notları
9	Geniş Alan Ağları	İlgili Kaynaklar
10	Yerel Alan Ağları	İlgili Kaynaklar

11	Veri Haberleşmesi Örnekleri	İlgili Kaynaklar
12	Haberleşme Ağlarındaki Güncel Konular	İlgili Kaynaklar
13	Haberleşme Ağlarındaki Güncel Konular	İlgili Kaynaklar
14	Proje Sunumları	İlgili Kaynaklar
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	40
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	40	40
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			153
Toplam İşyükü / 30(s)			5.10

AKTS Kredisi		5
--------------	--	---

Diğer Notlar	Bu ders İngilizce olarak da açılabilir.
--------------	---