



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri haberleşmesi ve Network	MTM4642	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	Hülya Şahintürk
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Hülya Şahintürk
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Veri haberleşmesinde temel iletim yöntemleri ve tekniklerinin incelenmesi-Veri iletişim sistemlerinde kullanılan temel yapı ve protokollerin incelenmesi-Veri iletişimde hata analizi ve düzeltme yöntemlerinin incelenmesi-Bilgisayar iletişim teknolojilerinin incelenmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş ,İletişim Sistemleri ,Sayısal İletişim , Hata sezme ve düzeltme teknikleri, PC üzerinden asenkron seri iletişim , OSI başvuru modeli ,Ağ katmanı , Veri bağı katmanı Fiziksel katman , Bilgisayar Ağ kavramları ,Ağ bağlantı Cihazları, Lan teknolojileri , FDDI(Fiber Distributed Data Interface)teknolojisi ,ATM (Asynchronous Transfer Mode), Wan teknolojileri, Ağ güvenliği
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Araştırma-Geliştirme yeteneği kazanır.
2	Proje hazırlama yeteneği sahip olur.
3	Grup çalışmaları etkin katılma becerisi kazanır.
4	Yaratıcılık ve etkin düşünme yeteneği kazanır ve bunları ifade edebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Kaynaktaki ilgili bölüm
2	İletişim Sistemleri ,Sayısal İletişim	Kaynaktaki ilgili bölüm
3	Hata sezme ve düzeltme teknikleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
4	PC üzerinden asenkron seri iletişim	Kaynaktaki ilgili bölüm
5	OSI başvuru modeli	Kaynaktaki ilgili bölüm
6	Ağ katmanı, Veri bağı katmanı, Fiziksel katman	Kaynaktaki ilgili bölüm
7	Bilgisayar Ağ kavramları,Ağ bağlantı Cihazları	Kaynaktaki ilgili bölüm

8	Lan teknolojileri, Ethernet, Jetonlu halka, Jetonlu yol	Kaynaktaki ilgili bölüm
9	FDDI teknolojisi,mimarisi uygulamaları	Kaynaktaki ilgili bölüm
10	FDDI teknolojisi,mimarisi uygulamaları	Kaynaktaki ilgili bölüm
11	ATM	Kaynaktaki ilgili bölüm
12	Wan teknolojileri,sınıflanması, iletişim hizmetleri, X.25, ISDN, çerçeve geçiş protokolu	Kaynaktaki ilgili bölüm
13	Ağ güvenliği	Kaynaktaki ilgili bölüm
14	Ağ güvenliği	Kaynaktaki ilgili bölüm
15	Yapısal kablolama	Kaynaktaki ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	9	126
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			169
Toplam İşyükü / 30(s)			5.63
AKTS Kredisi			6
Diğer Notlar	Yok		