



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	Atanmamış
---------------------	-----------

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, yapısal kablolama
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Araştırma-Geliştirme yeteneği kazandırma
2	Proje hazırlama yeteneği
3	Grup çalışmaları etkin katılma becerisi kazandırma
4	Yaratıcılık ve etkin düşünme yeteneği ve bunların ifade edilmesi.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

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

8	Ara Sınav 1	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	Vize	
10	FDDI teknolojisi,mimarisi uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	ATM	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Wan teknolojileri,sınıflanması, iletişim hizmetleri, X.25, ISDN, çerçeve geçiş protokolu	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Ağ güvenliği	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Uygulama,sınav sorularının irdelenmesi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaklardaki 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	14	3	42
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			172
Toplam İşyükü / 30(s)			5.73
AKTS Kredisi			6
Diğer Notlar	Yok		