Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 iletişiminde hata analizi ve düzeltme yöntemlerinin incelenmesi-Bilgisayar iletişim teknolojilerinin incelenmesi
Dersin İçeriği	Giriş ,Iletişim 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 Distrubuted 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	Iletişim 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	Midterm 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