

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Programı						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS406	Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları	2,00	0,00	0,00	4,00	4,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Aslı Eyecioğlu Özmutlu					
Dersin Amacı	: Veri iletişiminin kavranması. ISO-OSI modeli, ALOHA ve LAN protokolleri, IEEE 802.2 ve ethernet, hata bulma ve düzeltme protokolleri, ağ tabakaları, transfer katmanları, internet, internet içyapısı ve internet araçları, ağ planlama, ethernet ve alternatifleri, WAN protokollerinin öğretilmesi.					
Dersin İçeriği	: Yedi seviyeli ISO-OSI modeli, orta tabaka işlemleri, ALOHA ve LAN protokolleri, IEEE 802.2 ve Ethernet. Veri bağlantısı, hata bulma ve düzeltme protokolleri. Ağ tabakaları, transfer katmanları. İnternet, İnternet içyapısı ve İnternet araçları. Ağ planlama, Ethernet ve alternatifleri. WAN protokolleri.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: * Herkes için bilgisayar ağları, Kurose, James F. Çeviren : Gökmen Özveri, Çeviri editörü : Koray Al * Herkes için bilgisayar ağları, Kurose, James F. Çeviren : Gökmen Özveri, Çeviri editörü : Koray Al					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri	: Sözlü ders					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
1 Yedi seviyeli ISO-OSI modelini öğrenir.
2 Network katmanlarındaki ağ elemanlarını öğrenir.
3 Teknik seviyede ağ kurma ve yönetme yetisini kazanır.
4 Kablosuz iletişimin temellerini öğrenir.
5 LAN ve WAN yapılarını öğrenir.
6 İnternet alt yapısını öğrenir.

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağlarına Giriş				
2.Hafta	Ağ Protokol Katmanları				
3.Hafta	Network Adresleri				
4.Hafta	ARP(Adress Resolution Protocol)				
5.Hafta	IP(İnternet Protokol)				
6.Hafta	TCP ve UDP				
7.Hafta	TCP ve UDP Uygulamaları				
8.Hafta	Ara Sınav				
9.Hafta	ICMP (İnternet Mesaj Kontrol Protokolü)				
10.Hafta	Yönlendiriciler (Router)				
11.Hafta	Güvenlik Duvarı				
12.Hafta	FTP, HTTP, HTTPS				
13.Hafta	Kablosuz Ağlar				
14.Hafta	Kablosuz Ağlar				
15.Hafta	Ödev/Proje Sunumları				

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 60,000
2 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev	14	2,00	28,00
Proje	1	25,00	25,00
Final	1	2,00	2,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma	14	1,00	14,00

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ara Sınav Hazırlık	1	5,00	5,00
Final Sınavı Hazırlık	1	5,00	5,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00	28,00
Vize	1	2,00	2,00
			Toplam : 109,00
			Toplam İş Yüğü / 25 ( Saat ) : 4
			AKTS : 4,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0

Ders/Program Çıktıları İlişkisi											
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	
0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0