



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Bilgisayar Ağları	BM308	7	2 + 1	5,0	Seçmeli

Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Teorik anlatım)
Amaç	Bilgisayar ağları konusunda temel teorik bilgileri edinmek.
Ders İçeriği	OSI katmanları, ağ bileşenleri, topolojiler, TCP/IP protokolleri, ağ hesapları
Ders Kaynakları	Her Yönüyle İnternetin Altyapısı TCP/IP

Hafta	Konu
1	Bilgisayar ağları tarihçesi
2	Bilgisayar ağ topolojileri
3	Bilgisayar ağ topolojileri
4	Ağ bileşenleri
5	Ağ bileşenleri
6	Ağ bileşenleri
7	OSI katmanları
8	OSI katmanları
9	OSI katmanları
10	TCP/IP protokol kümesi
11	TCP/IP protokol kümesi
12	TCP/IP protokol kümesi
13	Ağ hesapları
14	Ağ hesapları

#### Program Çıktıları

1	İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
2	Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir.
3	İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.
4	Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.
5	Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
6	Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.
7	Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.
8	Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.
9	İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.
10	Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
11	Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.
12	Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.
13	Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.
14	Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.
15	Mesleki bilgi ve becerilerini alandaki güncel çalışmalarını takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Ethernet teknolojisini ve türelerini öğrenir (Ethernet)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WAN teknolojilerini öğrenir (ATM, ADSL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verilen bir IP adres bloğunu alt ağlara bölebilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TCP/IP protokol mimarisini öğrenir ve LAN/WAN teknolojileri ile ilişkilendirir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arabağlantı cihazları arasındaki farkı yorumlanır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-