



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



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, https://ozalpmurat.github.io/BilgisayarAglari-Kitap/

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

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