



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
Demografik Teknikler	İST312	6	2 + 1	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Temel seviyede nüfusun gelişmesi ve yapısı gibi temel demografik bilgi, kavram ve tekniklerin öğrenilmesi.				
Ders İçeriği	Demografi ve Demografik Verinin Rolü; Demografinin Temel Kavram, Yapı ve Kuramları; Nüfus Hareketleri				
Ders Kaynakları	Cevdet Birkan, Demografi; Nüfus Bilimi, Ofis Yaynevi, 2005 Kenan Gürtan, İ.Ü. İktisat Fakültesi Yayını Statistical Demography and Forecasting, J. Alho, B.Spencer, Springer Statistical Textbooks Applied Mathematical Demography, N. Keyfitz				

Hafta	Konu
1	Demografi: Kapsamı, Çalışma Alanları, Demografide yer alan tanımlar, Nüfus hareketleri, Temel Kavramlar Demografik Yapılar, Demografik Dönüşüm Kuramı ve Evreleri
2	Demografik Değişim ve sonuçları, demografinin gelişiminde yer alan veriler Türkiye de nüfusun değişimi ve yapısı: 1960 sonrası, Nüfus Planlaması ile Aile Planlaması Kavramları, Nüfus Politikaları ve Nitelikleri
3	Nüfusbilimin Kuramsal Tarihçesi (19.yy öncesi), Orta Çağ'da nüfusa bakış, Nüfusun Medeni Durumu, Eğitim
4	Nüfus Hareketleri : nüfus işgücü ilişkisi ve nüfus- kişi başına düşen gelir düzeyi ilişkisi
5	Demografinin Veri Kaynakları, Nüfus sayımları, Demografik araştırmalar, Nüfus kayıtları ve doğum-ölüm istatistikleri
6	Demografik Geçiş, dünya nüfusunun gelişimi, demografik geçiş teorisi ve eleştiriler.
7	Dünyada demografik geçiş süreci, geçiş katsayısı, yaş piramitleri, nüfus ve nüfus politikaları
8	Türkiye'de demografik dönüşüm: 1923 -1950, 1955- 1985, 1985 sonrası. Doğumlar ve Doğumlara ilişkin oranlar
9	Ölümler, ölümlere ilişkin oranlar, Yaşlanma , Nüfusun Yaşlanması, Türkiye ve dünyada yaşlı nüfus
10	Evlilik olgusunun demografik analizi, aile ve hane yapısında değişim, evlilik ve boşanmaya oranlar
11	Şehirleşme, Köyden Kente Göç, Türkiye'de Kentleşme, Nüfus-Kentleşme ilişkisi
12	Göçler, Nüfus-Göç ilişkisi, Göçlere ilişkin oranlar, İç ve dış göçler
13	Ekonomik büyüme ve Kalkınma İstatistikleri: İGE, Lorenz Eğrisi, Gini Katsayısı
14	Örnek Uygulamalar

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 çalışmaları takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Temel seviyede demografi bilgisi ve temel kavramları öğrenme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel demografi bilgisi ve becerisini kazandırma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Demografi ve demografik verinin rolünü öğrenme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Demografik veri elde etme yöntemlerini öğrenme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Demografi ile ilgili kuramları öğrenme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-