

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
ŞEHİR ve BÖLGE PLANLAMA BÖLÜMÜ DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
SPL 352	İstatistik Grafik İfade Metotları	5	Z	2+0+0	3	3	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Bu ders kapsamında, istatistiğin tanımı, istatistik seriler, merkezi eğilim ve değişkenlik ölçüleri, kesikli ve sürekli rassal değişkenler ve olasılık dağılımları, örnekleme, istatistiksel tahminleme, hipotez testleri, ki-kare testi, basit doğrusal regresyon ve korelasyon, indeksler ve zaman serisi çözümleri anlatılacaktır.
Dersin Amacı	Dersin amacı, istatistik ile ilgili temel kavramları tanıtmak, istatistik serileri, merkezi eğilim ve değişkenlik ölçüleri, kesikli ve sürekli rassal değişkenler ve olasılık dağılımları, örnekleme, istatistiksel tahminleme, hipotez testleri, ki-kare testi, basit doğrusal regresyon analizi, korelasyon analizi, indeksler ve zaman serisi çözümlenmeleri konularının öğretilmesidir.
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	() Örgün () Uzaktan (x) Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Doç. Dr. Abdullah Sönmezoğlu
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	Yok
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-İstatistik ile ilgili temel kavramları tanır ve öğrenir. 2-Tanımlayıcı istatistiğin kullanım alanlarını öğrenir. 3-Verinin nasıl toplanacağı, sınıflandırılacağı, analiz edileceği ve yorumlanacağını öğrenir. 4-Olasılık kavramını öğrenir. 5-Sürekli ve kesikli değişkenleri öğrenir. 6-İstatistiksel tahminleme yapar. 7-Hipotez testleri yapar.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1	Dersin Tanıtımı, içeriği ve giriş	
2	İstatistiğin tanımı	
3	İstatistik seriler,	
4	Merkezi eğilim ve değişkenlik ölçüleri,	
5	Kesikli ve sürekli rassal değişkenler	
6	Kesikli ve sürekli rassal değişkenler ve olasılık dağılımları,	
7	Örnekleme	
8	İstatistiksel tahminleme,	
9	Hipotez testleri	
10	Basit doğrusal regresyon ve korelasyon,	
11	İndeksler	
12	Zaman serisi çözümleri	
13	Örnekler	
14	Örnekleme	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

- Osman Unutulmaz, İstatistik 1, Kayseri, 2003.
- Osman Unutulmaz, İstatistik 2, Kayseri, 2003.
- Ali Fuat Yüzer v.d, İstatistik, Anadolu Üniversitesi Yayınları No:1448, Eskişehir, 2003.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	1	24
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)	4	16
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)	5	40
Finalin Başarıya Oranı (%)	1	60
Toplam		%100

DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori	14	1	14
Uygulama	14	1	14
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma			
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması			
Materyal Tasarlama, Uygulama	15	3	45
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavına Hazırlık	1	1	1
Diğer (Belirtiniz:Ara Sınav Uygulamaları)			
Toplam İş Yüğü			
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			3,00
Dersin AKTS Kredisi			≅3

Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.				X	
2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.				X	
3	Belirsiz, sınırlı ya da eksik verileri kullanarak, bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanabilir.				X	
4	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkındadır, ihtiyaç duyduğunda bunları inceler ve öğrenir.				X	
5	Alanı ile ilgili problemleri tanımlar ve formüle eder, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.				X	

6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; karmaşık sistem veya süreçleri tasarlar ve tasarımlarında yenilikçi/alternatif çözümler geliştirir.				X	
7	Kuramsal, deneysel ve modelleme esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık problemleri irdeler ve çözümler.				X	
8	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilir, bu tür takımlarda liderlik yapabilir ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilir; bağımsız çalışabilir ve sorumluluk alır			X		
9	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak, sözlü ve yazılı iletişim kurar.					
10	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır		X			
11	Mühendislik uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik, hukuk boyutları ile proje yönetimi ve iş hayatı uygulamalarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına getirdiği kısıtların farkındadır				X	
12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.			X		
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Bozok