

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ DERS TANITIM FORMU

Dersin Kodu ve Adı: Uygulamalı İstatistik				Bölüm / Anabilim Dalı: İşletme/			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
Bahar	3	0	3	3	6	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşul(lar)							
Öğretim Elemanı				Prof. Dr. Ecevit EYDURAN		Mail: ecevit.eyduran@igdir.edu.tr Web:	
Ders Yardımcısı				Arş. Gör. Selin AYKOL		Mail: selin.aykol@igdir.edu.tr Web:	
Gruplar / Sınıflar							
Dersin Amacı							
Bu dersin amacı, ileri istatistik konularının öğretilmesi amaçlanmıştır							
Dersin Hedefleri							
Bu derste, sosyal bilimlerde elde edilen verilerin etkin bir şekilde nasıl analiz edileceği hedeflenmiştir.							
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri							
Sosyal bilimlerde alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulamaktır. Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilmektir.							
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Montgomery, D.C., Peck, E.A., Vining, G.G., (çeviri editörü: Prof. Dr. M. Aydın Erar) (2013). “Doğrusal Regresyon Analizine Giriş”. Fifth edition. Nobel Yayınevi. 2. Aydın, D., 2014. “Uygulamalı Regresyon Analizi (Kavramlar ve R Hesaplamaları)”. Nobel Yayınevi 3. Fox, C., 1997. “Applied Regression Analysis, Linear Models, and Related Methods”, Sage Publication. 4. Draper, N, R., Smith, H., 1998. “Applied Regression Analysis”, John Wiley&Sons. 5. Eyduran, E., Akın, M., Eyduran, S.P. 2019. Application of Multivariate Adaptive Regression Splines in Agricultural Sciences through R Software. Nobel Yayınevi. ISBN: 9786052149812 6. Akın, M., Eyduran, S.P., Eyduran, E. 2020. R Yazılımı ile Tarım Bilimlerinde Regresyon ve Sınıflandırma Tipi Problemlerin Çözümünde MARS Algoritması. Nobel Yayınevi. ISBN: 978-625-439-078-4 E-ISBN: 978-625-439-079-1. 							
Dersin İşleniş Yöntemi							
Anlatım, soru-cevap, alıştırmalar ve uygulama							



		Varsa (x) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	40
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sunum		
	Sözlü Sınav		
	Proje ve seminer		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60

Yarıyıl Ders Planı

Hafta	Konuları
1	Regresyon analizine giriş; Regresyon analizinin tanımı ve amaçları, Regresyon analizinde veri türleri
2	Basit Doğrusal Regresyon; Regresyon katsayılarının EKK (En Küçük Kareler Yöntemi) ile tahmini
3	Regresyon modelinin ve katsayıların standart hatası, anlamlılık testleri ve güven aralıkları
4	Korelasyon katsayısı, belirlilik katsayısı ve bunların anlamlılık testleri
5	Çoklu Regresyon; Çoklu regresyon modelinin varsayımları
6	Faktör Analizi ve Faktör analizi skorları ile çoklu regresyon analizi
7	Faktör Analizi ve Faktör analizi skorları ile çoklu regresyon analizi
8	Veri Madenciliğine Giriş
9	Sınıflandırma ve Regresyon Ağacı Algoritması (CART)
10	CHAID algoritması
11	Exhaustive CHAID algoritması
12	QUEST algoritması
13	MARS algoritması
14	BRNN algoritması



Dersin Bölüm Çıktıları İle İlişkisi

Program Kazanımları		Dersin Katkısı		
		Hiç Yok	Kısmen	Tam Katkı
1	Tüm alanlarda bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşabilme, bilgiyi değerlendirme, yorumlama ve uygulamaktır.			X
2	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlayabilme ve uygulama becerisi; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirebilmektir.		X	
3	Çalışılan alanlar için problemleri kurgulayabilme, kurulan problemlerin çözümü için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulamaktır.			X
4	Yeni ve orijinal fikir ve yöntemler geliştirme becerisi; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirebilmektir.		X	
5	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama becerisi; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları analiz etme ve yorumlamaktır.			X
6	Gereksinim duyulan bilgi ve verileri tanımlama, bunlara ulaşma ve ileri düzeyde değerlendirmektir.		X	
7	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk almaktır.		X	
8	Çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarabilmektir.		X	
9	Tarım Bilimlerinde uygulanan modern teknik ve yöntemler ile bunların sınırları hakkında kapsamlı bilgileri yorumlamaktır.			X
10	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilmektir.			X
11	Çalışılan alana ait uygulamaların sosyal ve çevresel boyutlarını anlama ve sosyal çevreye uyum sağlamasıdır.		X	
12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetmektir.			X

Hazırlayan: Prof. Dr. Ecevit EYDURAN**Tarih: 01/01/2021****Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.**

Doğrulama Kod: LNhM1Qsl-nHmu8bp_rp5VJQfsVSHjpMU'nCLa1a_RNM

Doğrulama Adres: <https://ebys.igdir.edu.tr/document/records/public.search>