

İSTATİSTİK VE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	BEBS5105 - İstatistik ve Bilgisayar Uygulamaları
Dersin Yarıyılı	Güz ve Bahar
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	İstatistiğin temel kavramları, verilerin özetlenmesi ve sunulması için yöntemler, tanımlayıcı istatistikler, istatistiksel hipotez testi, parametrik ve parametrik olmayan yöntemler, regresyon analizi.
Temel Ders Kitabı	Green S. B., Salkind N. J., 2014, Using SPSS for Windows and Macintosh.
Yardımcı Ders Kitapları	Field A., 2005, Discovering Statistics Using SPSS for Windows : Advanced Techniques.
Dersin Kredisi (AKTS)	6
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Dersin önkoşulu yoktur.
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Bu dersin amacı, temel istatistiksel analiz yöntemlerini öğretmek ve bu yöntemleri istatistiksel paket programları yardımı ile kullanabilme becerisini kazandırmaktır.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Verilerin tanımlanması ve özetlenmesi için grafik yöntemleri ve sayısal yöntemleri kullanır. Sonuçları yorumlar. 2. Değişken türüne göre uygulanacak analizi belirler. 3. Parametrik ve parametrik olmayan hipotez testlerini yapar. 4. Değişkenler arasındaki ilişkileri modeller ve analiz eder.
Dersin Veriliş Biçimi	Yüzyüze
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta İstatistikte temel kavramlar 2. Hafta Verilerin paket programa girilmesi, tanımlayıcı istatistiklerin hesaplanması ve yorumlanması 3. Hafta Nitel ve nicel veriler için grafikler 4. Hafta İlişki kavramı ve çapraz tablolar 5. Hafta Hipotez testi kavramı ve tek grup için hipotez testi 6. Hafta Bağımsız iki grup için hipotez testi 7. Hafta Bağımlı iki grup için hipotez testi 8. Hafta Vize Sınavı 9. Hafta Tek ve iki yönlü varyans analizi 10. Hafta İkili karşılaştırmalar 11. Hafta Kovaryans analizi 12. Hafta Parametrik olmayan testler 13. Hafta Parametrik olmayan testler 14. Hafta Basit doğrusal regresyon analizi 15. Hafta Çoklu doğrusal regresyon analizi 16. Hafta Final Sınavı

Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati:3 Okuma Faaliyetleri:2 İnternette tarama, kütüphane çalışması:2 Rapor hazırlama: 4 Ara sınav ve ara sınava hazırlık:12 Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 24
---	--

Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	35	
	Ödev	4	25	
	Sunum, Rapor	0	0	
	Projeler	0	0	
	Pratik	0	0	
	Kısa Sınav	0	0	
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60	
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40	
	Devam Durumu			
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42
	Haftalık uygulamalı ders saati	0	0	0
	Okuma Faaliyetleri	14	2	28
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	2	28
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0
	Rapor hazırlama	4	4	16
	Sunu hazırlama	0	0	0
	Sunum	0	0	0
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	12	12
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	24	24
	Toplam iş yüğü	0	0	0
	Toplam iş yüğü/ 25			150
	Dersin AKTS Kredisi			6

Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Lisans düzeyi yeterliliklerine bağlı olarak Bilişim Sistemleri alanındaki bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir ve derinleştirir.					X
	2	Bilişim Sistemleri ile ilişkili disiplinler arasındaki etkileşimi kavrar.		X			
	3	Bilişim Sistemlerinde edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanır.				X	
	4	Bilişim Sistemlerinde edinmiş olduğu bilgileri ilgili disiplinlerden gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlar ve yeni bilgiler oluşturur.		X			
	5	Bilişim Sistemlerindeki sorunları bilimsel araştırma yöntemlerini kullanarak çözümler.			X		
	6	Bilişim Sistemleri ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütür.			X		
	7	Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşacağı karmaşık problemlere yeni yaklaşımlar geliştirir.				X	

	8	Bilişim Sistemlerindeki uygulamalarda karşılaşılabilecek karmaşık problemlerde sorumluluk alır ve çözüm üretir.			X		
	9	Bilişim Sistemleri ile ilgili sorunların çözülmesini gerektiren ortamlarda inisiyatif alır.			X		
	10	Bilişim Sistemleri ile ilgili bilgileri eleştirel bir gözle değerlendirir ve öğrenmeyi yönlendirir.			X		
	11	Bilişim Sistemlerindeki gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilir.		X			
	12	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren değerler bütünü eleştirel bir yaklaşımla geliştirebilir ve gerektiğinde dönüştürebilir.		X			
	13	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar (Avrupa Dil Portföyü B2 düzeyi).	X				
	14	Bilişim Sistemlerinin gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımlarını kullanır.			X		
	15	Bilişim Sistemlerinin gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.				X	
	16	Bilişim Sistemleri ile ilgili verileri toplar, yorumlar, sonuçlandırır, etik değerleri gözeterek uygular ve paylaşır.		X			
17	Bilişim Sistemleri ile ilgili konularda farklı bakış açıları geliştirir, politikalar belirler, planlamalar yapar ve ulaştığı sonuçları kalite çerçevesinde değerlendirir.		X				
18	Bilişim Sistemlerinde kazandığı bilgileri içselleştirir, beceriye dönüştürür ve disiplinler arası çalışmalarda kullanır.					X	
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Öğretim Elemanlarının Adı-Soyadı: Prof. Dr. Yaprak Arzu ÖZDEMİR E-posta adresi: yaprak@gazi.edu.tr Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik Bölümü					