

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Öğrencilere uygulamalı istatistiğin prensipleri öğretmek, basit istatistiksel yöntemleri uygulamak ve sonuçları yorumlatmak.

Dersin İçeriği

Temel istatistiki dağılımlar, hipotez testleri, uygulamalar

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Biyoistatistik, 2006, İsmet KAN, Nobel Yayıncılık, Ankara.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım, Uygulama

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

.....

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

.....

Dersin Verilişi

Yüz Yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Doç. Dr. Cem Okan Özer

Program Çıktısı

1. Bilimsel araştırma sonuçlarını yorumlayabilir
2. Özet istatistikleri hesaplayabilir
3. Başlıca dağılım tiplerini ve özelliklerini yorumlayabilir
4. Hipotez kurabilir
5. Farklı değişken tipleri arası ilişkileri analiz edebilir
6. Kalite kontrol tablosunu yorumlayabilir

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Temel Kavramlar	
2	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Veri özetleme, Tanımlayıcı İstatistikler	
3	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Binom dağılımı, Poisson Dağılımı	
4	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Normal Dağılım ve Özellikleri, z dönüşümü	
5	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Örnekleme Dağılımı, Güven Aralığı tahmini	
6	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Hipotez testi, z testi, t testi	
7	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Bağımsız iki grup t testi	
8	Ders kitabının ilgili kısmı			Ara Sınav	
9	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Bağımlı iki grup t testi	
10	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Korelasyon ve Regresyon Analizi	
11	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Ki-kare testi	
12	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	İki oran z testi	
13	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Veri Güvenilirliği	
14	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Kalite kontrol tabloları	
15	Ders kitabının ilgili kısmı		Anlatım, Uygulama	Genel Uygulama	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	4,00
Final	1	8,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	3,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1	3	4	5											
Ö.Ç. 2	2	3	4											
Ö.Ç. 3	3	2	4											
Ö.Ç. 4	3	2	5											
Ö.Ç. 5	5	4	3											
Ö.Ç. 6	4	5	4											

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Gıda Mühendisliği ile ilgili temel mühendislik konularında yeterli alt yapıya sahiptir.
- P.Ç. 2 :** Alanı ile ilgili problemleri belirleme, tanımlama ve çözme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 3 :** Nitelikli araştırma planlama, uygulama ve sonuçları analiz etme bilgi ve becerisine sahiptir.
- P.Ç. 4 :** Modern teknik ve araçları seçer, kullanır ve bilişim teknolojilerinden etkin biçimde yararlanır.
- P.Ç. 5 :** Bilgiye erişebilme yöntemlerini kavrar.
- P.Ç. 6 :** Bireysel olarak farklı çalışma gruplarında etkin çalışabilir ve sorumluluk alma özgüvenine sahiptir.
- P.Ç. 7 :** Etkin sözlü ve yazılı iletişim kurma becerisine ve en az bir yabancı dil bilgisine sahiptir.
- P.Ç. 8 :** Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izler ve kendini sürekli yeniler.
- P.Ç. 9 :** Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
- P.Ç. 10 :** Proje hazırlama ve değerlendirme bilgi ve yeteneklerine sahiptir.
- P.Ç. 11 :** İşletme yönetimi, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç sahibidir.
- P.Ç. 12 :** Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerini kavrar.
- P.Ç. 13 :** Gıda üretim prosesleri, kalite kontrolü, ürün kalitesinin artırılması, ürün geliştirme ve gıda analizleri alanlarında yeterli düzeyde bilgi ve beceriye sahiptir.
- P.Ç. 14 :** Gıda güvenilirliği açısından önem arz eden risklerin ortadan kaldırılması veya minimum düzeye indirilmesine yönelik bilgi birikimi ve uygulama becerisine sahiptir.
- Ö.Ç. 1 :** Bilimsel araştırma sonuçlarını yorumlayabilir
- Ö.Ç. 2 :** Özet istatistikleri hesaplayabilir
- Ö.Ç. 3 :** Başlıca dağılım tiplerini ve özelliklerini yorumlayabilir
- Ö.Ç. 4 :** Hipotez kurabilir
- Ö.Ç. 5 :** Farklı değişken tipleri arası ilişkileri analiz edebilir
- Ö.Ç. 6 :** Kalite kontrol tablosunu yorumlayabilir