



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mühendislik Çalışmalarında İstatistiksel Yöntemler | GDM3051 | 2 | 4 | 2 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|------------------------|
| Ders Kategorisi | Uzmanlık/Alan Dersleri |
|-----------------|------------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Gıda Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|--------------------------|

| | |
|---------------------|-----------------|
| Dersin Koordinatörü | Ömer Said TOKER |
|---------------------|-----------------|

| | |
|------------------|-----------------|
| Dersi Veren(ler) | Ömer Said TOKER |
|------------------|-----------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Araştırmaların planlanması ve araştırma sonucunda elde edilen verilerin istatistik analizi ve sonuçların yorumlanması |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Öğrenciler, bilimsel bir araştırma sonucunda elde ettiği verilerin değerlendirilmesi ve istatistik analizlerinin yapılmasını ve sonuçların yorumlanmasını öğrenir. |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Gıda endüstrisinde uygulanan istatistiksel yöntemler ve bunların önemi hakkında bilgi edinilmesi |
| 2 | Popülasyon, örneklem, standart sapma gibi temel istatistik parametreleri hakkında bilgi edinilmesi, |
| 3 | Gerçekçi kısıtlar çerçevesinde deneysel tasarım yapabilme |
| 4 | Bağımlı ve bağımsız değişkenler arasındaki ilişkinin belirlenmesine yönelik testlerin uygulanması, |
| 5 | Bağımlı değişkenin bağımsız değişken üzerine etkisinin belirlenmesine yönelik testlerin uygulanması |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|------------------|
| 1 | Ders Hakkında Genel Bilgi | İlgili Kaynaklar |
| 2 | Bilimsel Araştırma, İstatistikte Temel Kavramlar | İlgili Kaynaklar |
| 3 | Verilerin Toplanması, Ortalama, Standart Sapma | İlgili Kaynaklar |
| 4 | Gıda Endüstrisinde Kalite Kontrol, Olasılık | İlgili Kaynaklar |
| 5 | Gıda Endüstrisinde Kalite Kontrol, Olasılık | İlgili Kaynaklar |
| 6 | t test | İlgili Kaynaklar |
| 7 | Korelasyon Analizi | İlgili Kaynaklar |
| 8 | Ara Sınav 1 | İlgili Kaynaklar |
| 9 | Ara Sınav -1 | İlgili Kaynaklar |
| 10 | Deneme Planları, Varyans Analizi | İlgili Kaynaklar |

| | | |
|----|------------------------------|------------------|
| 11 | Varyans Analizi | İlgili Kaynaklar |
| 12 | Varyans Analizi | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Çoklu Karşılaştırma Testleri | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Çoklu karşılaştırma testleri | İlgili Kaynaklar |
| 15 | Final | İlgili Kaynaklar |

| Değerlendirme Sistemi | | |
|---|-------------|-------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 0 | 0 |
| Ödev | 1 | 30 |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 30 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

| AKTS İşyükü Tablosu | | | |
|---|-------------|----------------------|----------------------|
| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
| Ders Saati | 13 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 14 | 1 | 14 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 30 | 30 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 0 | 0 | 0 |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 25 | 25 |
| Toplam İşyükü | | | 110 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.67 |

| | | |
|--|---------------------|---|
| | AKTS Kredisi | 4 |
|--|---------------------|---|

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|