



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Gıda Mühendisliğinde İstatiksel Metotlar | GDM5109 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

| | |
|------------------|-------------|
| Dersi Veren(ler) | Enes DERTLİ |
|------------------|-------------|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | DeneySEL çalışmaların planlanması ve elde edilen sonuçların değerlendirilmesi amacıyla istatistiksel test yöntemlerinin kavranması ve uygulanmasıdır. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Ortalama, Varyans ve Standart Sapma Tanımları ile istatistiksel hesaplama yöntemlerini içerir. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenci istatistiksel kavramları kavrar ve uygular. |
| 2 | Öğrenci, ortalama, varyans ve standart sapma hesaplamalarını bilir. |
| 3 | Öğrenci varyans analiz tekniğini kavrar ve uygular. |
| 4 | Öğrenci korelasyon analizini kavrar ve uygular. |
| 5 | Öğrenci ki-kare testinin uygulamasını bilir. |
| 6 | Öğrenci regresyon analizini bilir. |
| 7 | Öğrenci korelasyon katsayısının hesaplamasını bilir. |
| 8 | Öğrenci homojenlik kontrolünü kavrar, uygular ve deneysel çalışma sonuçlarını değerlendirir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|------------------|
| 1 | Dersin tanımı ve kaynak kitaplar | İlgili Kaynaklar |
| 2 | Genel istatistiksel tanımlar | İlgili Kaynaklar |
| 3 | Ortalama, varyans ve standart sapma | İlgili Kaynaklar |
| 4 | Ortak varyans yöntemi ve örnek sorular | İlgili Kaynaklar |
| 5 | Varyans analiz tekniği ve örnek sorular | İlgili Kaynaklar |
| 6 | Korelasyon analizi ve örnek sorular | İlgili Kaynaklar |
| 7 | Regresyon analizi ve örnek sorular | İlgili Kaynaklar |

| | | |
|----|---|------------------|
| 8 | Ara Sınav 1 | İlgili Kaynaklar |
| 9 | Ara sınav | İlgili Kaynaklar |
| 10 | Doğrusal korelasyon, doğrusal olmayan regresyon | İlgili Kaynaklar |
| 11 | Tesadüfi örnekleme | İlgili Kaynaklar |
| 12 | Önemlilik kontrolü | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Gözlem ve deneme kavramları | İlgili Kaynaklar |
| 14 | Korelasyon katsayısı | 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 | | |
| 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 | 16 | 3 | 48 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | | | |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 6 | 20 | 120 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 25 | 25 |

| | | | |
|--|---|----|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 30 | 30 |
| Toplam İşyükü | | | 223 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.43 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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