



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gıda Mühendisliğinde İstatistiksel 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	Midterm 1 / Practice or Review	
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	Homojenlik kontrolü, T-dağılımı	İlgili Kaynaklar
16	Final	

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		