



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyostatistik	MBG1032	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Nelisa Türkoğlu Laçın
---------------------	-----------------------

Dersi Veren(ler)	İsmail Kocaçalışkan
------------------	---------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı biyoistatistik kavramlarını ve biyolojik verilerin istatistiksel analizini öğretmektir
--------------	---

Dersin İçeriği	Biyolojide uygulanabilecek genel matematiksel, istatistiksel prensipler ve bunların uygulamaları.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bir veri seti için uygun olan istatistiksel tekniği seçebileceklerdir.
2	Öğrenciler istatistiksel veri analizi hakkında kapsamlı bilgi sahibi olacaklardır.
3	Öğrenciler korelasyon ve regresyon, Khi-KARE ve çoklu karşılaştırma testleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.
4	Öğrenciler t-testi ve f-testini öğreneceklerdir.
5	Öğrenciler verilerin değerlendirilmesinde formül kullanabileceklerdir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyostatistiğin tanımı ve ön bilgiler	Ders kitabı 1
2	Standart Sapma	Ders kitabı 1
3	Korelasyon ve Regresyon Testi	Ders kitabı 1
4	Khi-KARE (X <sup>2</sup> ) Testi	Ders kitabı 1
5	Çoklu Karşılaştırma Testleri	Ders kitabı 1
6	Verilerin Excel ve JMP Programına girilmesi	Ders kitabı 1
7	Ortalama Hesaplanması	Ders kitabı 1,2
8	Ara Sınav 1	Ders kitabı 1,2
9	Ortalama Hesaplanması	Ders kitabı 1,2

10	F-Testi	Ders kitabı 1
11	F-Testi	Ders kitabı 1
12	Özet Tablo Oluşturma	Ders kitabı 1
13	Verilerin Değerlendirilmesinde Formül Kullanımı	Ders kitabı 1,3
14	Verilerin Değerlendirilmesinde Formül Kullanımı	Ders kitabı 1
15	Final	Ders kitabı 1

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	12	24
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
<b>Toplam İşyükü</b>			106

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	3.53
<b>AKTS Kredisi</b>	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----