



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Olasılık ve İstatistik	BYM1522	3	4	3	0	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	Biyomühendislik Bölümü
----------------------------	------------------------

Dersin Koordinatörü	Mehmet Burçin Pişkin
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Olasılık ve istatistiğin temel kavramlarını vermek ve mühendislikte istatistiksel yöntemlerin kullanımını öğretmek
--------------	--

Dersin İçeriği	Giriş ve temel olasılık ve istatistik kavramları; örneklem ve örnekleme dağılımları; kesikli ve sürekli rastgele değişkenler; kesikli ve sürekli olasılık dağılımları; verilerin düzenlenmesi ve analizi; standart sapma ve standart hata; istatistiksel sonuçların çıkarılması ve hipotez testleri; regresyon ve korelasyon; varyasyon analizi; ANOVA
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel olasılık ve istatistik kavramlarını anlama becerisi
2	Kesikli ve sürekli değişken ayrımını yapabilme becerisi
3	Korelasyon ve regresyon hakkında fikir sahibi olabilme
4	Merkezi eğilim ve dağılım ölçüleri hakkında bilgi sahibi olma ve hesaplama becerisi
5	Hipotez ve ANOVA testlerini uygulama ve sonuçlarını değerlendirme becerisi
6	Toplanan verilerin analizini yapabilme becerisi

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Olasılık ve istatistiğe giriş	Önerilen Kaynaklar
2	Temel istatistiksel kavramlar, örnekleme ve örnekleme dağılımları	Önerilen Kaynaklar
3	Kesikli ve sürekli rastgele değişkenler	Önerilen Kaynaklar
4	Kesikli olasılık dağılımları	Önerilen Kaynaklar
5	Sürekli olasılık dağılımları	Önerilen Kaynaklar
6	Verilerin düzenlenmesi ve analizi	Önerilen Kaynaklar
7	Konu tekrarı ve uygulamalar	Önerilen Kaynaklar

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Standart sapma ve standart hata	Önerilen Kaynaklar
10	İstatistiksel sonuç çıkarma, hipotez testleri	Önerilen Kaynaklar
11	Hipotez testleri	Önerilen Kaynaklar
12	Regresyon ve korelasyon	Önerilen Kaynaklar
13	Varyans analizi	Önerilen Kaynaklar
14	ANOVA	Önerilen Kaynaklar
15	Final	Önerilen Kaynaklar
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10	10
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			116
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.87
<b>AKTS Kredisi</b>			4
Diğer Notlar	Yok		