



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ayrık Matematik	BME2131	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------------

Dersin Koordinatörü	Osman Gunay
---------------------	-------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Belirli bir matematiksel gerçekler kümesini ve bunların nasıl uygulanacağını ve matematiksel olarak nasıl düşünüleceğini öğrenmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Mantık; Kümeler ve Fonksiyonlar; Algoritmaların Temelleri; Graf Teori ; Ağaç Teori ; Sonlu Durum Makinesi
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci matematiksel bir model oluşturmanın temellerini öğrenecektir.
2	Öğrenci matematiksel kavramları ve terminolojiyi öğrenecektir.
3	Öğrenci, özyinelemeli tanımların nasıl analiz edileceğini ve nasıl kullanılacağını bilecektir.
4	Öğrenci matematiksel ispatları nasıl yapacağını bilecektir.
5	Öğrenci, fonksiyon problemlerini çözebilecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Matematik Dili	Ders notları- 1. kısım
2	Mantık	Ders notları- 1. kısım
3	Küme Teoremi	Ders notları- 1. kısım
4	Fonksiyonlar	Ders notları- 2. kısım
5	Bağıntı-1	Ders notları- 2. kısım
6	Bağıntı-2	Ders notları- 2. kısım
7	Graf Teori-1	Ders notları- 3. kısım
8	Ara Sınav 1	Discrete Mathematics and Its Applications Section 10
9	Graf Teori-2	Ders notları- 3. kısım

10	Ağaç Teori	Ders notları- 4. kısım
11	Ağaç Teorileri ve uygulamaları	Ders notları- 4. kısım
12	Sonlu Durumlar	Discrete Mathematics and Its Applications Section 9
13	Öğrenci Sunumları	Sunum
14	Öğrenci Sunumları	Sunum
15	Final	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
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	12	12

<b>Toplam İşyükü</b>	140
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.67
<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----