



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 oluşturma 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	Midterm 1 / Practice or Review	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-2	Sunum
15	Final	Sunum
16		

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
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	7	98
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			182
Toplam İşyükü / 30(s)			6.07
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----