



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bulanık Mantığa Giriş	MAT3210	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
----------------------------	------------------

Dersin Koordinatörü	Erdoğan Mehmet Özkan
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Erdoğan Mehmet Özkan, Adem Cengiz Çevikel
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bulanık mantığı ve uygulama alanlarını anlatmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bulanık kümeler, Çok değerli mantık, Bulanık sayılar, Bulanık sayılarda aritmetik işlemler, Bulanık Bağlantılar
----------------	---

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler teknoloji mantığı olarak bulanık mantığın matematik yapısını öğrenecektir.
2	Öğrenciler çeşitli yöntemlerden yararlanarak üyelik fonksiyonu geliştirmeyi öğrenecektir.
3	Öğrenciler matematik bilgisini diğer disiplinlerde kullanabilmeyi öğrenecektir.
4	Öğrenciler modern mantık ile bulanık mantık arasındaki kıyaslamayı yapabileceklerdir.
5	Bulanık mantığın uygulama alanlarını öğreneceklerdir.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Keskin Kümeler ve Modern Mantık	Kitap 1 (Bölüm 1)
2	Çok Değerli Mantık	Kitap 1 (Bölüm 1)
3	Bulanık Kümelerde Temel Kavramlar-1	Kitap 1 (Bölüm 2)
4	Bulanık Kümelerde Temel Kavramlar-2	Kitap 1 (Bölüm 2)
5	Klasik ve Bulanık Bağlantılar-1	Kitap 1 (Bölüm 4)
6	Klasik ve Bulanık Bağlantılar-2	Kitap 1 (Bölüm 4)
7	Üyelik Fonksiyonları, Bulanık Sayılar ve $\alpha$ -kesitler	Kitap 1 (Bölüm 3)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Kitap 1 (Bölüm 3)
9	Bulanık Sayılar ve Bulanık Aritmetik	Kitap 1 (Bölüm 3)
10	Bulanık Sayılar ve Bulanık Aritmetik (devam)	Kitap 1 (Bölüm 3)
11	Bulanık Mantık Operatörleri	Kitap 1 (Bölüm 5)

12	Ara Sınav 2, Bulanık Mantıkta Usavurma - Dilsel Değişkenler	Kitap 1 (Bölüm 6)
13	Bulanık Mantıkta Usavurma, max-* Yöntemi	Kitap 1 (Bölüm 6)
14	Durulaştırma	Kitap 2 (Bölüm 6)
15	Final	Kitap 2 (Bölüm 6)
16	Final Sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
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

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			156
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.20

	<b>AKTS Kredisi</b>	5
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----