



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bulanık Mantık	MTM3591	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Hale Gonca Köçken, İnci Albayrak
------------------	----------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Soyut Matematik derslerinde kazanılan Modern Mantık bilgilerinin üzerine çıkarak teknolojinin mantığı olarak bulanık mantığı ve uygulama alanlarını anlatmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Tarihçesi, Bulanık Mantık ile Modern Mantığın karşılaştırılması, Bulanık kümeler, Çok değerli mantık, Bulanık sayılar, Bulanık sayılarda aritmetik işlemler, Bulanık Bağlantılar, Bulanık Mantıkta usavurma
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bulanık mantığın temellerini anlarlar.
2	Öğrenciler teknoloji mantığı olarak bulanık mantığın matematik yapısını öğrenirler.
3	Öğrenciler çeşitli yöntemlerden yararlanarak üyelik fonksiyonu geliştirirler.
4	Öğrenciler bulanık mantık kullanarak sistemlerin tasarımını öğrenirler.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tarihçesi	Kaynaktaki ilgili bölüm
2	Bulanık Mantık ile Modern Mantığın karşılaştırılması	Kaynaktaki ilgili bölüm
3	Bulanık kümelere Giriş	Kaynaktaki ilgili bölüm
4	Bulanık kümelerin Özellikleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
5	Çok değerli mantık	Kaynaktaki ilgili bölüm
6	Çok değerli mantık	Kaynaktaki ilgili bölüm
7	Bulanık sayılar, Bulanık sayılarda aritmetik işlemler	Kaynaktaki ilgili bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	Kaynaktaki ilgili bölüm
9	Vize	
10	Bulanık sayılar, Bulanık sayılarda aritmetik işlemler	Kaynaktaki ilgili bölüm

11	Bulanık Bağıntılar ve Özellikleri	Kaynaktaki ilgili bölüm
12	Bulanık Bağıntılarda işlemler	Kaynaktaki ilgili bölüm
13	Bulanık Kartezyen Çarpım	Kaynaktaki ilgili bölüm
14	Bulanık Mantıkta savurma	Kaynaktaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaktaki ilgili bölüm
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	1	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	6	84
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
<b>Toplam İşyükü</b>			172

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.73
<b>AKTS Kredisi</b>	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----