



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bulanık Mantığa Giriş	MAT3210	3	6	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 α -kesitler	Kitap 1 (Bölüm 3)
8	Ara Sınav 1	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	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	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			165
Toplam İşyükü / 30(s)			5.50
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----