Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 Bağıntılar
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 Bağıntılar-1	Kitap 1 (Bölüm 4)
6	Klasik ve Bulanık Bağıntılar-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		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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