Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Bulanık Mantık	IMO2071	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	Bahar UYAR DÜLDÜL
Asistan(lar)ı	Şevval Gökcen

Dersin Amacı	Matematiğin gerçek dünya problemlerini yorumlamasında daha geniş bir uyarlama alanı oluşturmak
Dersin İçeriği	Tarih buyunca çeşitli mantıklar, Bulanık mantık, Bulanık sayılar ve işlemleri, Bulanık kümeler ve işlemleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, gerçek dünya problemlerini yorumlama becerisini geliştirecekler.
2	Öğrenciler modern mantık kavramlarını öğrenecekler.
3	Öğrenciler matematik bilgisini diğer disiplinlerle kullanabilme becerisini kazanacaklar..

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tarih buyunca çeşitli mantıklar	Ders Kitabı (Bölüm 1)
2	Bilgi mantığı ve bilim felsefesi	Ders Kitabı (Bölüm 2)
3	Buluş mantığı	Ders Kitabı (Bölüm 2)
4	Klasik mantık	Ders Kitabı (Bölüm 3)
5	Metodoloji ve Descartes	Ders Kitabı (Bölüm 3)
6	Modern mantık ve George Bole	Ders Kitabı (Bölüm 3)
7	Bulanık mantık	Ders Kitabı (Bölüm 3)
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	N Değerli mantıklar	Ders Kitabı (Bölüm 4)
10	Bulanık mantık ve Zadeh	Ders Kitabı (Bölüm 4)
11	Bulanık sayılar ve işlemleri	Ders Kitabı (Bölüm 4)
12	Bulanık kümeler ve işlemleri	Ders Kitabı (Bölüm 4)

13	Bulanık bağıntılar	Ders Kitabı (Bölüm 5)
14	Bulanık bağıntılar	Ders Kitabı (Bölüm 5)
15	Bulanık mantık kuramının oluşturulması	Ders Kitabı (Bölüm 5)
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			102
Toplam İşyükü / 30(s)			3.40
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok