

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bulanık mantığa giriş		Güz	2+0	2	2
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Ortak Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Sevilay KIRCI SERENBAY				
Dersi Veren(ler)	Prof. Dr. Sevilay KIRCI SERENBAY				
Dersin Yardımcıları	-				
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere bulanık mantık ve bulanık küme kuramı, bulanık kümeler kullanılarak yapılan hesaplamalar ve bulanık mantığın çeşitli hesaplamalarda etkin olarak nasıl kullanılacağı bilgilerini öğrenciye kazandırmaktır..				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Klasik Mantık ve Bulanık Mantık hakkında bilgi edinir. 2. Bulanık Sayılar ve Bulanık Küme Teorisi hakkında temel bilgiler edinir. 3. Bulanık Fonksiyonlar hakkında temel bilgiler edinir. 4. Bulanık Uygulamalar hakkında fikir edinir.				
Dersin İçeriği	Bulanık mantık, bulanık kümeler, üyelik fonksiyonları, bulanık modeller, bulanık değerler, bulanık küme işlemleri, genişletilmiş bulanık kümeler, bulanık fonksiyonlar.				
Haftalar	Konular				
1	Klasik Mantık ve Bulanık Mantık				
2	Bulanık Mantığa Giriş				
3	Bulanık Sayılar				
4	Bulanık Küme Teorisi, kısa sınav				
5	Bulanık Aritmetik				
6	Bulanık Aritmetik				
7	Bulanık Fonksiyonlar				
8	Bulanık Mantık Üyelik Fonksiyonları, Ara sınav				
9	Bulanık Mantık Üyelik Fonksiyonları				
10	Bulanık Kurallar ve Çıkarım				
11	Bulanık Kurallar ve Çıkarım				
12	Mamdani Bulanık model				
13	Bulanık Uygulamalar				
14	Bulanık Uygulamalar (Bulaşık Makinesinin Bulanık Mantık ile Modellenmesi)				
15	Bulanık Uygulamalar				
Genel Yeterlilikler					
1. Bulanık mantık ile ilgili yorum yapar. 2. Sebep-sonuç ilişkisi kurar.					
Kaynaklar					
George J. Klir , Bo Yuan.,(2015), <i>Fuzzy Sets and Fuzzy Logic: Theory and Applications</i> , Zekai Şen., Bulanık Mantık ve Modelleme İlkeleri , BİLGE KÜLTÜR SANAT					
Değerlendirme Sistemi					
Kısa Sınav (%20), Ara Sınav (%30), Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) (%50) ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.					