

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bulanık Bilgi Tabanlı Sistemlerde İleri Uygulamaları	5117223	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilgi Tabanlı Sistemleri (BTS) çeşitli yönleri ile tanımak ve anlamak				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bilgi tabanlı sistemlerin temelleri, Önerme mantığı ve yüklem mantığını kavrar. 2. Bilgi tabanlı sistemlerin çalışma ilkeleri öğrenir. 3. BTS'lerde kullanılan farklı yöntem/bilimler öğrenir. 4. BTS yaklaşımının uygun olduğu sorunları tanımak ve sınıflandırır. 				
Dersin İçeriği	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bilginin gösterimi, Çıkarılma ve uslamlama yöntemleri, Kural tabanlı sistemler, Semantik ağlar ve çerçeveler hakkında bilgi sahibi olur. 2. Nesne tabanlı sistemler, Arama yapıları, Belirsizliğin gösterimi, Belirsizlik durumunda uslamlama yöntemlerini öğrenir. 3. Yaklaşık uslamlama ve bulanık mantık, Karma sistemler hakkında bilgi sahibi olur. 				
Haftalar	Konular				
1	Bilgi tabanlı sistemlere giriş				
2	Bilgi tabanlı sistemlerin bir yapay zeka uygulaması olarak gözden geçirilmesi				
3	Önerme mantığı				
4	Yüklem mantığı				
5	Önerme ve yüklem mantığında bilginin gösterimi				
6	Kural tabanlı sistemler				
7	Ara sınav				
8	Semantik ağlar				
9	Arama yapıları				
10	Belirsizliğin gösterimi				
11	Yaklaşık uslamlama yaklaşımları				
12	Karma zeki sistemler				
13	Alternatif uslamlama yaklaşımları				
14	Bilgi tabanlı sistem uygulamaları				

Genel Yeterlilikler
Belirsizlik durumunda uslamlama, Yaklaşık uslamlama ve bulanık mantık, Karma sistemler, Bilgi edinimi, Alternatif uslamlama yaklaşımları: durum tabanlı uslamlama, model tabanlı uslamlama, Bilgi tabanlı sistem geliştirme araçları, Bilgi tabanlı sistem uygulamaları
Kaynaklar
Giarratano J.C., and Riley G.D., (2004), Expert Systems -- Principles and Programming, 4/e, Thomson/PWS

Değerlendirme Sistemi
Ara Sınav :40 % Final : 60% Bütünleme:

<u>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE</u>									
<u>DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</u>									
	<u>PC1</u>	<u>PC2</u>	<u>PC3</u>	<u>PC4</u>	<u>PC5</u>	<u>PC6</u>	<u>PC7</u>	<u>PC8</u>	<u>PC9</u>
<u>ÖK1</u>	3	3	4	4	3	2	2	3	3
<u>ÖK2</u>	3	3	4	3	3	2	2	3	2
<u>ÖK3</u>	5	3	5	5	4	5	1	3	3
<u>ÖK4</u>	4	3	5	5	4	5	1	3	3
<u>ÖK: Öğrenme Kazanımları PC: Program Çıktıları</u>									
<u>Katkı Düzeyi</u>	<u>1 Çok Düşük</u>	<u>2 Düşük</u>	<u>3 Orta</u>	<u>4 Yüksek</u>	<u>5 Çok Yüksek</u>				

	<u>PC1</u>	<u>PC2</u>	<u>PC3</u>	<u>PC4</u>	<u>PC5</u>	<u>PC6</u>	<u>PC7</u>	<u>PC8</u>	<u>PC9</u>
<u>Bulanık Bilgi Tabanlı Sistemlerde İleri Uygulamaları</u>	3	3	4	4	3	2	2	3	3

