

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bulanık Bilgi Tabanlı Sistemlerde İleri Uygulamaları	5121210	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 anlamaktır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<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, Çıcarsama 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 zekâ 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 usamlama yaklaşımları
14	Zeki algoritmalar
Genel Yeterlilikler	
Belirsizlik durumunda usamlama, Yaklaşık usamlama ve bulanık mantık, Karma sistemler, Bilgi edinimi, Alternatif usamlama yaklaşımları: durum tabanlı usamlama, model tabanlı usamlama, Bilgi tabanlı sistem geliştirme araçları, Bilgi tabanlı sistem uygulamaları.	
Kaynaklar	
Giarratano J.C., and Riley G.D., (2004) <i>Expert Systems -- Principles and Programming</i> , Thomson.	
Değerlendirme Sistemi	
Ara Sınav : %40 Final : %60	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖK1	3	3	4	4	3	2	2	1	1	4	3	4	3	
ÖK2	3	3	4	3	3	2	2	1	1	4	3	4	4	
ÖK3	5	3	5	5	4	5	2	2	3	4	1	4	3	
ÖK4	4	3	5	5	4	5	2	2	3	4	2	4	4	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Bulanık Bilgi Tabanlı Sistemlerde İleri Uygulamaları	3	3	5	4	4	4	2	2	2	4	2	4	4