

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgi Sunumları Kuramı		8	3+0	3	6
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilgi tabanlı bir sistem tasarlamak ve uygulamak için gerekli olan bütün anahtar kavramlar ve bu tür sistemlerin yapay zekadaki rolü tanıtılarak bu sistemlerin bilgiyi sunmak için karşılaştıkları kısıtlamalar ve karmaşıklıklar anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1- Belli bir bölgede tanımlı olan bilgiyi kurallı bir şekilde sunabilecek tasarım ve uygulama yeteneklerini kazanacaktır.</p> <p>2- Bilgi tabanlı herhangi bir sistemde kullanılan sonuç çıkarma algoritmalarının eksikliklerini, kısıtlamalarını ve hesaplamasal kullanım kaynaklarını analiz edebilecek bilgi ve becerileri kazanacaktır.</p>				
Dersin İçeriği	Bilgi sunumu, sonuç çıkarma, mantıksal kurallar, bilgi tabanlı sistemlerin oluşturulması, Bilginin ifade edilmesi, bilgi mühendisliği. Üretim sistemlerinde kurallar, Belirsizlik, eksiklik ve bilgisel inanç düzeyleri.				
Haftalar	Konular				
1	Bilgi sunumu, sonuç çıkarma, mantıksal kurallar, bilgi tabanlı sistemlerin oluşturulması.				
2	Birinci mertebeden mantık, mantıksal sonuç çıkarma yöntemleri.				
3	Bilginin ifade edilmesi, bilgi mühendisliği.				
4	Değişkenler, niceleyiciler, önermesel çözümler, hesaplamasal analiz.				
5	Horn cümlelerinde sonuç çıkarma, amaç ağaçları, ileri zincirleme, geri zincirleme.				
6	Kurallı sonuç çıkarma yöntemleri, dinamik veritabanları, geri izleme takibi, ispat yöntemleri				
7	Üretim sistemlerinde kurallar.				
8	Hafıza yönetimi, çelişki çözümü.				
9	Amaca yönelik sunum teknikleri.				
10	Yapılandırılmış tanımlamalar, taxonomies, sınıflandırma, hesaplamasal gerektirmeler.				
11	Yapısal eşleştirmeler, normalizasyon, alt kabullerin doğruluğunun hesaplanması.				
12	Kalıtım, kalıtım ağları, uygulanamaz kalıtlar için stratejiler.				
13	Belirsizlik, eksiklik ve bilgisel inanç düzeyleri.				
14	Belirsizlik, eksiklik ve bilgisel inanç düzeyleri.				
Genel Yeterlilikler					
1- Bilgi tabanlı sistem oluşturur.					
2- Makine öğrenmesi algoritmaları için ön işlemleri gerçekleştirebilir.					
Kaynaklar					
Brachman, R. J., Levesque, H. J., & Reiter, R. (Eds.). (1992). <i>Knowledge representation</i> . MIT press.					
Değerlendirme Sistemi					
Dönem başında ders izlenince formunda ilan edilir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	3	2	2	2		3	3				
ÖK2	3	2	2	2							
ÖK: Öğrenme Çıktıları 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
Bilgi Sunumları Kuramı	3	2	2	2		3	3				