

Dersin Adı		D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık		5117107	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Yapay sinir ağlarının sınıflandırılması için gerekli bilgilerin verilmesi, bulanık mantık sistemlerin sınıflandırılması için gerekli bilgilerin verilmesi, bulanık mantık-yapay sinir ağlarının sınıflandırılması için gerekli bilgilerin verilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları		<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1- Yapay sinir ağlarının, bulanık mantık sistemlerin & bulanık mantık-yapay sinir ağlarının sınıflandırır,</p> <p>2- Yapay sinir ağlarının analizini & tasarımını öğrenir</p> <p>3- Bulanık mantık sistemlerin analizi & tasarımını öğrenir</p>				
Dersin İçeriği						
Haftalar						
1.	Yapay Sinir Ağlarına Giriş					
2.	İleri-Beslemeli Yapay Sinir Ağları Ve Danışmanlı Öğrenme					
3.	Tek-Katmanlı Geri-Beslemeli Yapay Sinir Ağları Ve Associative Hafızalar					
4.	Danışmansız Öğrenen Yapay Sinir Ağları					
5.	Tekrarlanan Yapay Sinir Ağları					
6.	Genetik Algoritmalar					
7.	Ara Sınav					
8.	Yapısal Adaptive Öğrenme					
9.	Bulanık Mantık & Bulanık Mantık Sistemleri					
10.	Bulanık Mantık & Bulanık Mantık Sistemleri					
11.	Bulanık Mantık & Yapay Sinir Ağ Sistemlerini Birleştirmek					
12.	Yapay Sinir Ağ Tabanlı Bulanık Mantık Sistemleri					
13.	Yapay Sinir Ağ Tabanlı Bulanık Mantık Sistemleri					
14.	Bulanık Mantık Tabanlı Yapay Sinir Ağ Sistemleri					
Genel Yeterlilikler						

Kaynaklar	
•	Haykin, S., 1999. "Neural Networks - A Comprehensive Foundation", Second Edition, Prentice Hall, Yen, J., 1999. "Fuzzy Logic", Prentice Hall.
•	Lin, C. T., Lee, C. S. G., 1995. "Neural Fuzzy Systems", Prentice Hall.
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	4	4	4	4	5	4	3	3	1	3	1	1	4	
ÖK2	4	4	4	4	5	4	3	3	1	3	1	1	4	
ÖK3	4	4	4	4	5	4	3	3	1	3	1	1	4	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık	4	4	4	4	5	4	3	3	1	3	1	1	4

