

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Haritacılıkta Yapay Sinir Ağları Uygulamaları	180510816	VIII	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yapay sinir ağları hakkında genel bilgi verilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Yapay sinir ağlarının temellerini öğrenir 2. Bir problem yapay sinir ağları ile çözer. 3. Matlab programı ile yapay sinir ağları uygulamaları yapar. 				
Dersin İçeriği	Mesleğimizde yapay sinir ağları uygulamaları hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
Haftalar	Konular				
1	Yapay sinir Ağlarına giriş				
2	YSA'nın Temel Elamanları				
3	YSA Öğrenme Algoritmaları				
4	YSA Öğrenme Algoritmaları				
5	YSA'da Öğrenme Yöntemleri				
6	YSA tasarımında dikkat edilmesi gereken hususlar				
7	Ara Sınav				
8	Aktivasyon Fonksiyonları				
9	Uygulama				
10	Uygulama				
11	YSA'da Matlab kullanımı				
12	Bileşik Yapay sinir Ağları				
13	Uygulama				
14	Uygulama				
Genel Yeterlilikler					
1- Yapay sinir ağları konusunda bir uygulamayı tasarlar.					
2- MATLAB yazılımında örnek uygulama yapar.					
Kaynaklar					
Şen, Z. (2004). <i>Yapay Sinir Ağları ve İlkeleri</i> , ISBN 9789756455135, Su Vakfı, İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme					

