

| | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Haritacılıkta Yapay Sinir Ağları Uygulamaları | 200510821 | 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 | Genel Tekrar | | | | |
| 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: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur | | | | | |

