Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**SAY612 - Bulanık Mantık**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. NESRİN ALPTEKİN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Şen, Z. (2001) Bulanık (fuzzy) Mantık ve Modelleme İlkeleri.İstanbul : Bilge Kültür Sanat
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Bulanık Mantığa Giriş.	
2. hafta		Bulanık Mantık ve istatistikle İlişkisi	
3. hafta		Bulanık Sayılar	
4. hafta		Bulanık Küme Teorisi.	
5. hafta		Bulanık Aritmetik.	
6. hafta		Bulanık Aritmetik.	
7. hafta		Bulanık Fonksiyonlar.	
8. hafta		Bulanık Mantık Üyelik Fonksiyonları	
9. hafta		Bulanık Mantık Çıkarım Sistemleri	
10. hafta		Mamdani Bulanık model.	
11. hafta		Sgeno ve Tskamoto Bulanık model.	
12. hafta		Sgeno ve Tskamoto Bulanık model.	
13. hafta		Matlab paket programıyla bulanık mantık Uygulamaları.	
14. hafta		Örnek uygulamalar.	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bulanık küme teorisinin temelini kavrayabilecektir.
2	Bulanık mantık yöntemlerini kavrayabilecektir.
3	Teorik eğitimini aldığı Bulanık küme teorisini İstatistiksel yöntemlerde uygulayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.