Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**SAY534 - Bulanık Çok Kriterli Karar Verme**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. ÇAĞLAR KARAMAŞA

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşul yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	-Handbook of Research on Advances and Applications of Fuzzy Sets and Logic (Said Broumi, 2022)-Çok Kriterli Karar Verme Yöntemlerinin Bulanık Küme Uzantıları ve Uygulamaları (Çağlar Karamaşa, Fatih Ecer, Ahmet Aytekin, 2022)-Bulanık Kümeler ve Uzantıları (Cengiz Kahraman, Başar Öztayşi, Sezi Çevik Onar, 2024)
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Karar kuramına giriş ve temel kavramlar	
2. hafta		Çok Kriterli Karar Kuramı ve ilişkili temel kavramlar	
3. hafta		Bulanık Mantığa Giriş	
4. hafta		Bulanık Küme Teorisi, Bulanık Aritmetik, Bulanık Fonksiyonlar	
5. hafta		Bulanık Küme Uzantıları: Tip-2 Bulanık Kümeler	
6. hafta		Sezgisel Bulanık Kümeler	
7. hafta		Nötrosofik Kümeler	
8. hafta		Pisagor Bulanık Kümeler	
9. hafta		Resimsel Bulanık Kümeler	
10. hafta		Q-Seviyeli Ortoper Bulanık Kümeler	
11. hafta		Küresel Bulanık Kümeler	
12. hafta		Fermatean Bulanık Kümeler	
13. hafta		Bulanık Küme Uzantıları Tabanlı Çok Kriterli Karar Verme Uygulamaları	
14. hafta		Bulanık Toplulaştırma Operatörleri: Hamy Mean, Dombi-Bonferroni, Aczel-Alsina, Hamacher, Frank	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bulanık Küme Teorisini kavrayarak ilgili işlemleri yapar.
2	Bulanık Mantık Yöntemlerini kavrayarak üyelik fonksiyonları ve çıkarım sistemlerini tanır.
3	Bulanık Küme Uzantılarını kavrayacaktır.
4	Bulanık Toplulaştırma Operatörlerini (Hamy Mean, Dombi-Bonferroni, Aczel-Alsina, Hamacher, Frank vb.) kavrayarak ilgili işlemleri yapar

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.