Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
BULANIK KÜME TEORİSİ	END5030	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Selçuk Çebi
Dersi Veren(ler)	Selçuk Çebi
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin ana amacı, yüksek lisans öğrencileri için; • Bulanık küme teorisinin temel matematiksel öğelerinin anlaşılmasını sağlamak, • Bulanık küme ve klasik küme teorileri arasındaki fark ve benzerliklere vurgu yapmak, • Bulanık küme teorisinin mühendislik uygulaması hakkında kapsamlı bir alt yapı oluşturmak
Dersin İçeriği	Bulanık küme işlemleri, bulanık aritmetik, bulanık ilişkiler, durulaştırma, bulanık çıkarım
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bulanık küme teorisi hakkında bilgi sahibi olmak
2	Bulanık küme işlemleri hakkında bilgi sahibi olmak
3	Bulanık küme mühendislik uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Bulanık küme uzantıları hakkında farkındalık sağlamak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Kavramlar ve Tanımlar	Kaynak I ve II
2	Bulanık Küme Kavramı	Kaynak I ve II
3	Bulanık Küme İşlemleri	Kaynak I ve II
4	Bulanık Aritmetik	Kaynak I ve II
5	Durulaştırma	Kaynak I
6	Bulanık Çıkarım	Kaynak I ve II
7	Bulanık Kural Tabanlı Sistemler	Kaynak I ve II
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Bulanık Çok Kriterli Karar Verme-1 (Bulanık Analitik Hiyerarşi Prosesi)	Kaynak III

10	Bulanık Çok Kriterli Karar Verme-2 (Bulanık TOPSIS)	Kaynak III
11	Bulanık Küme Uzantıları	Ders Notu
12	Ara Sınav 2	
13	Mühendislik Uygulamaları-I	Kaynak I-II- III
14	Mühendislik Uygulamaları-II	Kaynak I-II- III
15		
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	15	3	45
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	45	45
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	30	60
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30

Toplam İşyükü	225
Toplam İşyükü / 30(s)	7.50
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok