



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (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, Selçuk Alp
------------------	-------------------------

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	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
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
--------------	-----