Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Bulanık Gruplar	MAT3340	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ayten Özkan
Dersi Veren(ler)	Bayram Ali Ersoy, Ayten Özkan
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı cebirsel yapılarla bulanık cebirsel yapılar arasındaki ilişkiyi kavratmak, soyut düşünmeyi geliştirmek ve matematik alanında ilerlemek isteyen öğrencilere konu seçimi sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Temel Tanımlar, Bulanık Alt Küme kavramı, Bulanık Gruplar Bulanık Alt gruplar, Bulanık Normal Alt gruplar, Bulanık Bölüm Grubu Bulanık Kosetler, Bulanık Homomorfizmalar, Bulanık Homomorfizmalar Bulanık Gruplarda İzomorfizma Teoremleri, Kartezyen Çarpım Bulanık Cebirsel yapıların kartezyen çarpımları, Bulanık Halkalara Giriş
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bulanık küme tarihi hakkında bilgi sahibi olur.
2	Öğrenciler bulanık gruplar ve temel yapılar kavrar.
3	Öğrenciler cebirsel yapılardaki gruplar ile bulanık cebirsel yapılardaki gruplar arasındaki geçişler kavrar.
4	Öğrenciler bulanık altgrup, bulanık normal altgrup ve bulanık koset kavramlarını öğrenir.
5	Öğrenciler bulanık homomorfizma, bulanık izomorfizma ve ilişkili teoremleri kavrar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Tanımlar	
2	Bulanık Alt Küme kavramı	
3	Bulanık Gruplar	
4	Bulanık Alt gruplar	
5	Bulanık Normal Alt gruplar	
6	Bulanık Bölüm Grubu	
7	Bulanık Kosetler	

8	Ara Sınav 1	-
9	Bulanık Kosetler	
10	Bulanık Homomorfizmalar	
11	Bulanık Homomorfizmalar	
12	(İkinci Ara Sınav) Bulanık Gruplarda İzomorfizma Teoremleri	
13	Kartezyen Çarpım	
14	Bulanık Cebirsel yapıların kartezyen çarpımları	
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	30	60

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
		Toplam İşyükü	181
		Toplam İşyükü / 30(s)	6.03
		AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok