



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bulanık Mantıkta Cebirsel Yapılar	MAT5106	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	Matematik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Erdoğan Mehmet Özkan
Dersi Veren(ler)	Erdoğan Mehmet Özkan
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Cebir ve Bulanık Mantık alanlarında uzmanlaşmak isteyenler için temel edindirmek.
Dersin İçeriği	Rezidüal Örgüler, Örgüler ve denklik bağıntısı, örgü filtreleri, Rezidüal (kalan) örgüleri. BL ve MV cebirleri MV cebirleri ve Wajsberg cebirleri Tam MV cebirleri Pseudo Boolean cebirleri / Bulanık Önerme mantığı, Bulanık mantığın aksiyomatik sistemi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencilerin soyut düşünme mantığını geliştirecektir.
2	Teorik araştırma yapmak için gerekli kabiliyet ve kapasiteyi elde etmek.
3	Öğrenciler soyut düşünme yeteneğini kullanmayı öğrenecektir.
4	Cebir ve Bulanık Mantık alanlarında uzmanlaşmak isteyenler için temel edindirmek.
5	Öğrenciler bulanık mantığı, matematiğin çeşitli alanlarına uygulayabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Örgüler ve denklik bağıntısı	
2	Örgü filtreleri	
3	Rezidüal kalan örgüleri	
4	Rezidüal kalan örgüleri	
5	BL cebirleri	
6	MV cebirleri	
7	Wajsberg cebirleri	
8	Midterm 1	
9	Tam MV cebirleri	

10	Pseudo Boolean cebirleri	
11	Bulanık Önerme mantığına giriş	
12	Bulanık mantığın aksiyomatik sistemi-1	
13	Bulanık mantığın aksiyomatik sistemi-2	
14	Bulanık mantığın aksiyomatik sistemi-3	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	11	143
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	3	3
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			230

Toplam İşyükü / 30(s)	7.67
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----