



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	Ara Sınav 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		
Laboratuvar		
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
Laboratuvar			
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
--------------	-----