

HAKKIMIZDA

Bölümümüz 1994 yılından itibaren yüksek lisans ve doktora programlarına öğrenci almaktadır. Seçkin ve deneyimli akademik kadromuzla Cebir ve Sayılar Teorisi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Geometri, Uygulamalı Matematik, Topoloji, ve Matematiğin Temelleri ve Lojik gibi pek çok farklı alanda sağlam temeller sunmaktayız.



MİSYONUMUZ

Kültürel birikime ve iletişim becerisine sahip, araştırma ve sorun çözme yeteneği gelişmiş, çevresine önderlik edebilecek yapıda, yurtsever bireyler yetiştiren nitelikli bir eğitim vermek; yaptığı araştırmalarla ulusunun ve insanlığın sosyal,kültürel, ekonomik, bilimsel ve teknolojik gelişimi için gerekli matematiksel altyapıyı hazırlamak ve ürettiği bilgiyi uygulamak ve yaymaktır.



VİZYONUMUZ

Temel matematik anlayışına sahip, güncel sorunlara çözümler getirebilen, sürekli gelişime açık mezunlar yetiştirmek; yaptığı araştırmalarla bilim dünyasının günümüzde ve gelecekte karşılaşılabileceği problemleri çözebilmelerine imkan verecek altyapıyı hazırlamaktır.



İLETİŞİM

Matematik Bölümü
Sakarya Üniversitesi
Esentepe Kampüsü
TR-54187 Sakarya / TÜRKİYE
Tel.: +90(264) 295-5962
Fax: +90(264) 295 -5950
E-mail: matematik@sakarya.edu.tr
Web: www.matematik.sakarya.edu.tr



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MATEMATİK ANABİLİM DALI

“Hayat sadece şu iki şey için iyidir, matematiği keşfetmek ve matematik öğretmek.”

S.D. Poisson

Cebir ve Sayılar Teorisi Bilim Dalı

Bu bilim dalında Sayılar Teorisi, Değişmeli Cebir, Cebirsel Kodlama Teorisi, Kriptoloji, Cebirsel Geometri gibi konularda çalışılmaktadır. Cebir ve Sayılar Teorisi Bilim Dalında lisansüstü eğitimin amacı Cebir ve Sayılar Teorisi ile ilgili kurumsal teorileri geliştirebilecek ve ayrıca Mühendislik, Fizik, Kimya, Biyoloji, Kriptografi, dijital iletişim ve ekonomi gibi alanlardaki problemlere çözüm getirecek araştırmacıların yetiştirilmesidir.

Akademik Kadro:

Prof. Dr. Mehmet Özen
Prof. Dr. Refik Keskin
Doç. Dr. Murat Güzeltepe



Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi Bilim Dalı

Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi Bilim Dalı integral hesabı, reel ve kompleks değişkenli fonksiyonlar teorisi, yaklaşım teorisi, sabit nokta teorisi, integral denklemler teorisi vs. gibi matematik çalışma alanlarının büyük bir bölümünü kapsar. Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi Bilim Dalında lisansüstü eğitimin amacı söz konusu teorilere katkı sağlamak ve güncel problemlere çözüm üretmektir.

Akademik Kadro:

Prof. Dr. Metin Başarır
Doç. Dr. Mustafa Eröz
Doç. Dr. Selma Altundağ
Doç. Dr. Aynur Sahin



Geometri Bilim Dalı

Geometri Bilim Dalı genel olarak, belirli dönüşümler grubu altında değişmeyen özelliklerin incelendiği bilim dalı olarak tanımlanır. Geometri Bilim Dalının temel konularından olan

Eğri ve Yüzey Teorisi özellikle günümüzde insan yüzlerini modellemede, gen analizinde, bilgi getiriminde ve çıkarımında, malzeme biliminde önemli uygulamalara sahiptir. Geometri Bilim Dalında lisansüstü eğitimin amacı bu gibi alanlardaki problemlere çözüm getirecek araştırmacıların yetiştirilmesidir.

Akademik Kadro:

Prof. Dr. Murat Tosun
Prof. Dr. Mehmet Ali Güngör
Doç. Dr. Mahmut Akyiğit
Dr. Öğr. Üyesi Hidayet Hüda Kösal

Uygulamalı Matematik Bilim Dalı

Uygulamalı Matematik Bilim Dalı, matematiğin bilimde, mühendislikte, iş dünyasında ve sanayide kullanılan matematiksel metotlarla ilgilenen bir bölümdür. Petrol mühendisliği, biyoloji, fizik, tıp ve hava tahminleri gibi pek çok alanda kullanılan modeller çoğunlukla Adi veya Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler ile oluşturulmakta ve özellikleri üzerine analitik çalışmalar yapılmaktadır. Bu bağlamda bölümümüzdeki yüksek lisans eğitimi ile çeşitli alanlarda meslektaşları ile beraber çalışabilecek hem matematik hem de diğer disiplinlere katkıda bulunacak araştırmacılar ve akademisyenler yetiştirilmektedir.

Akademik Kadro:

Prof. Dr. Şevket Gür
Prof. Dr. Ömer Faruk Gözükızıl
Prof. Dr. Halim Özdemir
Doç. Dr. Yalçın Yılmaz
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Güner
Dr. Öğr. Üyesi Emre Kışı

Topoloji Bilim Dalı

Topoloji, geometri ve kümeler teorisi alanlarının birleşmesiyle ortaya çıkan bir anabilim dalı olup; uzay, boyut ve dönüşümler gibi konuların analizi üzerine odaklanır. Deformasyona uğramasına rağmen özelliklerini değiştirmeyen uzayların özelliklerini inceler. “Torus gibi bir uzaydan kendisine tanımlı sürekli bir fonksiyon her zaman sabit bir noktaya sahip midir?” topolojinin sorduğu tipik sorulardan biridir. Topoloji alanında uzman hocalarımız ile verilen yüksek lisans eğitimlerimizin amacı, üzerine çalışılan uzayların soyut özelliklerini inceleyebilen ve bu özellikleri çeşitli uygulamalarda kullanabilen araştırmacılar yetiştirmektir.



Akademik Kadro:

Prof. Dr. Soley Ersoy
Doç. Dr. İsmet Altıntaş
Doç. Dr. Mahpeyker Öztürk

Matematiğin Temelleri ve Lojik Bilim Dalı

Semantik matematiksel objelerle sentaktik içerik arasındaki ilişkiyi inceleyen Matematiğin Temelleri ve Lojik Bilim Dalı, matematiksel ifadelerin doğruluk değerlerini çeşitli aksiyomlarla algoritmalar kullanarak elde edebilmeyi amaçlar. Bölümümüzdeki yüksek lisans eğitimi ile matematiğin dayandığı temelleri sayılabilirlik, ispatlanabilirlik ve mantık konuları ile çözümleyen ve geliştiren matematikçiler yetiştirilmektedir.

Akademik Kadro:

Prof. Dr. Metin Yaman
Doç. Dr. Murat Sarduvan
Öğr. Gör. Dr. Emine Çelik
Arş. Gör. Dr. Tuğba Petik

