

# Aratatilde Matematik Köyü'nde

Aratatilde Matematik Köyü'nde üç değişik program var. TÜBİTAK yönetimi lisans öğrencileri için istediğimiz desteği, hakemlere bile göndermeye gerek görmeden reddetmiştir. Aynı projeler lisansüstü öğrencileri için sunulacaktır. İhtiyacı olanlara her türlü destek Matematik Köyü tarafından verilecektir.



## TMD Kışokulları: Temel Değişmeli Cebir

Matematik lisans ve lisansüstü öğrencileri ne  
Tarih: 23-31 Ocak.

Öğrencilerin en az 2'nci sınıfa geçmiş olmaları ve Soyut Cebir almış ya da alıyor olmaları gerekmektedir.

Programın amacı: Değişmeli cebir sayılar kuramının ve cebirsel geometrinin vazgeçilmez aletleridir. Belki de sadece alet olarak algılandığından matematik bölümlerinde yeterince önem verilmez. Bu kış okulunun amacı matematik bölümlerinin bu eksikliğini gidermek. Ayrıca lineer cebirin sadece vektör uzaylarıyla değil, modüllerle yakından ilgili bir konu olduğunu göstermek istiyoruz.

Dersler: Halkalara Giriş, Dr. Özlem Beyarslan / Modüllere Giriş, Prof. Dr. Ali Nesin / Problem Saatleri: Uğur Doğan, Türkü Özlüm Çelik.

## Fen ve Anadolu Liselerine ve Öğretmenlerine Soyut Matematik

İleride matematikte ya da temel bilimlerde eğitim görmek isteyen öğrenciler tercih edilir.

Tarih: 30 Ocak - 12 Şubat.

Programın amacı: Lise öğrencileri için: Gelecekte matematik ya da temel bilimlerde eğitim görmek isteyen lise öğrencilerine kendilerini nasıl bir matematiğin beklediğini göstermek, onları soyut matematiğin temelleriyle tanıştırmak ve soyutlama becerilerini artırmak. Öğretmenler için: Türev ve integral konuları müfredata yeni konuştur. Konuya uzak kalmış ve konuyu unutmuş matematik öğretmenlerine konunun matematiksel temellerini anımsatmak.

Dersler:

Temel Sayılar Kuramı, Dr. Özlem Beyarslan  
Temel Analiz, Doç. Dr. Selçuk Demir  
Soyut Cebire Giriş, Prof. Dr. Ali Nesin  
Şifreleme ve Kodlama, Prof. Dr. Haluk Oral  
Problem Çözme Saati, MSc. Doğa Güçtenkorkmaz

## TMD Kışokulları: İleri Seviyede Sayılar Kuramına Giriş

Tarih: 1 - 10 Şubat

Matematik lisans ve lisansüstü öğrencilerine  
Programın amacı: 2011 baharında geleceğin araştırmacılarına yönelik bir sayılar kuramı çalıştay yapılacaktır. Amacımız o çalışmaya öğrencileri hazırlamak. Ama elbette yapacağımız çalıştayın bunun da ötesinde yararı olacaktır.

Dersler:

Cebirsel Sayılar Kuramına Yönelik Değişmeli Cebir, Prof. Dr. Ali Nesin

İleri Seviyede Sayılar Kuramına Giriş, Dr. Sonat Süer

Introduction to Modular Forms, Doç. Dr. Selçuk Demir

Analitik Sayılar Teorisine Giriş, Dr. Ayhan Dil  
Cyclotomic Fields, Dr. Ömer Küçüksakallı  
Basic Sieve Theory, MSc. Haydar Göral

[www.matematikkoyu.org](http://www.matematikkoyu.org)