

# Matematik Köyü 2010 Yaz Programı

Matematik Köyü'nde bu yaz etkinlikler 21 Haziran'da başlıyor.

Köy'de, televizyon ya da müzik yayını yoktur. Doğadan hoşlanmayanlara ve rahatlarına çok düşkün olanlara tavsiye edilmez. Çıyan, akrep, tarantula, örümcek, arı, yılan gibi hayvanlar bulunur. Bugüne kadar kimsede kalıcı bir hasar olmadı.

Sabah 7'de kalkılır. Dersler 8-12 ve 16-20 arasındadır. Her ders 1,5 ila 2 saat arasında sürer. Liseliler tüm derslere, üniversiteliler girmeyi taahhüt ettikleri derslere girmek zorundadır. Yere çöp ya da izmarit atılmaz. Bunların dışında, yasal çerçevede kalmak ve kimseyi rahatsız etmemek koşuluyla Köy kimse-nin kimseye karışmadığı, herkesin dilediği gibi yaşayabileceği alabildiğine özgür bir ortamdır.

Etkinliklere katılacaklar, ortak yaşamın gereği olarak, günlük işlerde Köy çalışanlarına dönüşümlü olarak yardım etmekle mükelleftirler. Derslere özürsüz girmeyen, yukardaki basit kurallara uymayan, huzuru bozan öğrenciler Köy'den gönderilirler.

## Liselilere Yönelik Programlar

Lise öğrencilerine ve öğretmenlerine yönelik ikişer haftalık 6 değişik program var. Tüm lise programlarına 1'inci sınıftan 4'üncü sınıfa kadar tüm lise öğrencileri ve öğretmenler katılabilir. Lise programlarının içerikleri yandadır.

## TMD Yazokulu

12 Temmuz - 19 Eylül arası Bir matematik bölümünün en az bir yılını bitirmiş lisans ve lisansüstü öğrencilerine yöneliktir. Ders programının şu anki hali bir sonraki sayfada. Haftalar ilerledikçe derslerin seviyesi yükselecektir. TÜBİTAK'a maddi destek için başvurulmuştur. Lisansüstü için destek alınmış, lisans için alınacağı umulmaktadır. Dersler İngilizce olabilir. Dersler bir pazartesi başlar ve bir ya da birkaç hafta sürüp bir pazar sona erer. Katılımcıların da katılacakları dersler başlamadan bir önceki gün (bir pazar günü) Köy'e gelmeleri gerekmektedir. Kalış süresi, 1, 2 gibi bir tamsayı hafta kadardır.

Ayrıntılar ve programda olası değişiklikler için [www.matematikkoyu.org](http://www.matematikkoyu.org) adresini ziyaret ediniz. ♠

## Lise Programı

★ 21 Haziran - 4 Temmuz: Liselilere Matematik I (Fen ve Anadolu Liselerine Yönelik)

Ali Nesin, Sayma Yöntemleri

Ali Nesin, Matematik ve Oyun

Doğa Güçtenkorkmaz, Çizgeler Kuramı

Mustafa Yağcı, Geometri'den İnciler

★ 5 - 18 Temmuz: Liselilere Soyut Matematik  
Ali Nesin, Analize Giriş

Ali Nesin (1. hafta), Soyut Cebire Giriş

Ali Nesin (2. hafta), Grup Teorisine Giriş

Uğur Doğan (1. hafta), Çizgeler Kuramı

Mehmet Kırıl (2. hafta), Sayılar Kuramından

Enstantaneler

Özlem Beyarslan, Problem Saati

★ 19 Tem. - 1 Ağustos: Liselilere Matematik  
Ali Nesin, Sayılar Kuramına Giriş

Haluk Oral (ilk hafta), Kombinatoriks

Doğa Güçtenkorkmaz (2. hafta), Kombinatoriks.

Özlem Beyarslan, Sayma Yöntemleri

Uğur Doğan, Problem Saati

★ 2 - 15 Ağustos: Liselilere Matematik  
Ali Nesin, Matematik ve Oyun

Metin Arık (1. hafta), Temel Etkileşimler, Parçacıklar ve Kozmoloji

Özlem Beyarslan (2. hafta), Sayma Yöntemleri

Uğur Efem, Diziler ve Seriler

Hamid Rahkooy (2. hafta), Polynomial Solving (Seçmeli)

Türkü Özlüm Çelik, Problem Saati

★ 16 - 29 Ağustos: Liselilere Matematik  
Ali Nesin, Aritmetik

Ali Nesin (ilk hafta), Matematik ve Oyun

Haluk Oral (2. hafta), Sayma Yöntemleri

Özlem Beyarslan, Çizgeler Kuramı

Türkü Özlüm Çelik, Problem Saati

★ 30 Ağustos - 12 Eylül: Lise Öğrencilerine ve Öğretmenlerine Olimpiyat Eğitimi

Özlem Beyarslan, Olimpiyatlarda Aritmetik ve Cebir

Ali Nesin, Olimpiyatlarda Analiz

Müge Kanuni, Olimpiyatlarda Kombinatorik

Selçuk Demir, Olimpiyatlarda Geometri

**Matematik Dünyası, 2010-I**

Title	Instructor	Course Title	12 Temmuz	19 Temmuz	26 Temmuz	2 Ağustos	9 Ağustos	16 Ağustos	23 Ağustos	30 Ağustos	6 Eylül	13 Eylül	Institution
Doç. Dr.	Ayşe Berkman	Groups and Graphs	1										ODTÜ
Doç. Dr.	David Pierce	Non-standard analysis	1										ODTÜ
Doç. Dr.	Feride Kuzucuoğlu	Bazı Matris Cebirlerinin Otomorfizmaları	1										Hacettepe Ü.
Prof. Dr.	Yusuf Ünlü	Lisans Öğrencileri için Matematikte Problemler	1										Çukurova Ü.
PhD.	Seyfi Türkelli	Introduction to Arithmetic Geometry	1										U. of Wisconsin-M.
PhD.	Mehmet Kırıl	Halkalarda Çarpım Kuramı	1										Brown U.
Prof.	Mahmut Kuzucuoğlu	Yerel Sonlu Gruplar	1										ODTÜ
MSc.	Doğa Güçtenkorkmaz	Kuaterniyonlar ve Oktoniyonlar		1									İ. Bilgi Ü.
MSc.	Doğa Güçtenkorkmaz	Yerel Cisimler		1	1								İ. Bilgi Ü.
Prof.	Ali Nesin	Soyut Cebirden Konular		2	2								İ. Bilgi Ü.
MSc.	Uğur Efem	Basic Algebraic Number Theory		1	1								Sabancı Ü.
Prof.	Ali Nesin	Soyut Cebirden Konular				1							İ. Bilgi Ü.
Dr.	Sonat Süer	Hesaplanabilirliğe Giriş				1							
Yrd. Doç.	Tonguç Rador	Relativity from Galileo to Einstein				1	1						Boğaziçi Ü.
MSc.	Haydar Göral	Aritmetik Fonksiyonlar ve Dirichlet Serileri				1	1						Koç Ü.
Prof.	Alexandre Borovik	Concrete Group Theory				1	1	1					Manchester U.
MSc.	Burçin Eröcal	Algorithms for Linear Ordinary Differential and Difference Equations					1						RISC, Linz
MSc.	Hamid Rahkooy	Introduction to Gröbner Bases and its Applications					1						RISC, Linz
MSc.	Flavia Stan	Analytic Combinatorics					1						RISC, Linz
Yrd. Doç.	Kemal Ilgar Eroğlu	Fraktal Geometriye Giriş					1						İ. Bilgi Ü.
Yrd. Doç.	Tonguç Rador	Relativity from Galileo to Einstein						1					Boğaziçi Ü.
MSc.	Ionela Moale	Topics in Approximation Theory						1					JKU, Linz
Dr.	Veronika Pillwein	Cylindrical algebraic decomposition and inequalities						1					RISC, Linz
MSc.	Zafeirakis Zafeirakopoulos & Hamid Rahkooy	Polynomial Solving						1					RISC, Linz
Prof.	Mustafa Korkmaz	Sınırlı Kohomoloji						1					ODTÜ
Dr.	Cem Güneri	Algebraic Coding Theory						1					Sabancı Ü.
Dr.	Ferit Öztürk	Güneş sisteminin mekaniği						1					Boğaziçi Ü.
Prof.	Ali Nesin	Topics in Algebra							1				İ. Bilgi Ü.
Yrd. Doç.	Kazım Büyükboduk	Iwasawa theory: Modular and Classical							1				Koç Ü.
Yrd. Doç.	Engin Mermut	Homological Algebra							1				Dokuz Eylül Ü.
Prof.	Feza Arslan	Gröbner Basis							1				Mimar Sinan Ü.
Dr.	Sonat Süer	Diferansiyel Cebire Giriş							1				
Yrd. Doç.	Umud Yalçın	Jacobian Conjecture in Dimension Two							1	1			İ. Bilgi Ü.
Prof.	Şahin Koçak	Clifford Cebirleri								1			Anadolu Ü.
Prof.	Oleg Belegradek	Between Set Theory and Linear Algebra								1			İ. Bilgi Ü.
Prof.	Eduard Emelyanov	Invitation to Ergodic Theory								1	1		ODTÜ
Doç. Dr.	Selçuk Demir	Fourier Analysis								1	1		İ. Bilgi Ü.
Dr.	Genco Fas	Olasılık Modelleri									1		Bahçeşehir Ü.
Prof.	Aydın Aytuna	Complex Analysis in Several Variables: An introduction									1		Sabancı Ü.
Prof.	Zafer Ercan	Ölçüm Teorisi									1	1	ODTÜ
Prof.	Ali Nesin	Soyut Cebirden Konular										2	İ. Bilgi Ü.
Dr.	Özlem Beyarslan	Algebraic Field Extensions										1	Boğaziçi Ü.
		Toplam ders sayısı	7	5	4	5	7	8	6	5	5	4	

Herkes Orta İleri