

## Matematik Köyü'nde 2009 Yazokulu

**M**atematik Köyü'nde bu yaz etkinlikler 15 Haziran'da başlıyor. İlk iki etkinlik lise-lilere ve matematik öğretmenlerine yönelik ve ikişer haftalık. Lisans ve lisansüstü eğitim ise (TMD Yazokulu) 13 Temmuz'dan 30 Ağustos'a kadar devam ediyor. Etkinliklere katılacaklar günlük işlerde Köy çalışanlarına dönüşümlü olarak yardım ederler.



♣ 15-28 Haziran: Uluslararası Matematik Olimpiyatlarına Hazırlık. Daha çok problem çözmeye yönelik bir program olacak. Dersler şöyle:

Selçuk Demir, Olimpiyatlarda Cebir ve Analiz.

Müge Kanuni, Olimpiyatlarda Sonlu Matematik ve Sayılar Kuramı.

Andrei Ratiu, Olimpiyatlarda Geometri.

Ali Nesin, Soyut Matematikten Kesitler (problem çözerken teorik matematikten çok da uzaklaşmamak lazım!)



♣ 29 Haziran - 12 Temmuz: Liselilere ve Öğretmenlere Matematik. Liselerde pek görülmeyen şeyler... Kanıtlı manıtlı. Gerçek matematik yani!

Özlem Beyarslan, Aritmetik (deyip de geçmeyin!)

Doğa Güçtenkorkmaz, Polinomlar.

Metin Arık (ilk hafta), Parçacık Fiziği ve CERN.

Mustafa Yağcı (ilk hafta), Üçgenin Özel Noktaları.

Haluk Oral (son hafta), Sonlu Matematik ve Graf Teorisi.

Ali Nesin (son hafta), Problem Çözme Sanatı.



♣ 13 Temmuz - 30 Ağustos, TMD Yazokulu. Daha da zenginleşecek olan ders programının şu anki hali bir sonraki sayfada. Haftalar ilerledikçe derslerin seviyesi yükselecektir. Son üç hafta daha çok lisansüstü öğrencileri içindir (ama ileri seviyede lisans öğrencileri de katılabilirler) ve programın bu bölümü için TÜBİTAK'a başvurulmuş ve lisansüstü öğrencileri için kısmi destek alınmıştır.

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.

Bu programa katılacak öğrencilerin bir matematik bölümünde okuyor olmaları tercih edilir.

♣ 31 Ağustos - 3 Eylül, TMD Ulusal Matematik Sempozyumu.

♣ Eylül ayı, Çalıştaylar. (Çalıştay yapmak isteyenler köy muhtarına başvurabilirler.)

Köy'de, televizyon ya da müzik yayını yoktur. Doğadan hoşlanmayanlara ve rahatlarına çok düşkün olanlara tavsiye edilmez. Ayrıca Köy'de bol bol

çıyan, akrep, tarantula, örümcek gibi hayvanlar da bulunur. Sabahları kahvaltıyı arılarla birlikte yaparız. Yılanlarımız zararsızdır.

Sabah sekizde kalkılır. Her ders 1,5 ila 2 saat arasında sürer. Liseliler tüm derslere girmek zorundadır. Yere çöp ya da izmarit atılmaz. Bunların dışında, yasal çerçevede kalmak ve kimseyi rahatsız etmemek koşuluyla Köy kimsenin kimseye karışmadığı, herkesin dilediği gibi yaşayabileceği alabileceğine özgür bir ortamdır.

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



Eğitmen	Ders Başlığı	13/7	20/7	27/7	3/8	10/8	17/8	24/8
Prof. Ali Nesin	Abelian Group Theory	1						
Prof. Yusuf Ünlü	Analizden Kesitler	1						
MSc. E. Mehmet Kral	Mathematical Foundations of Quantum Mechanics	1						
Dr. Ashna Sen	Classical Mechanics	1	1					
BSc. Brian Edwards	Philosophy of Mathematics	1	1					
Dr. Özlem Beyarslan	Random Graphs	1	1	1				
MSc. Demirhan Tunç	Real Closed Fields		1					
Dr. Nermin Salepci Ferret	Hilbert's 16th Problem		1					
BSc. Doğa Güçtenkorkmaz	Polynomials		1	1				
Dr. Ferit Öztürk	Morse Kuramı		1	1				
MSc. Ayhan Dil	Analitik Sayılar Teorisinde Üreteç Fonksiyonları		1					
MSc. Haydar Göral	Topics in Analytic Number Theory			1				
Prof. Ali Nesin	Ordinals, Cardinals and Zorn's Lemma			1	1			
MSc. Elif Yamangil	Introduction to Probability Theory			1	1			
MSc. Özgür Evren	Hyperbolic Manifolds				1			
MSc. Can Başkent	A Mathematical Introduction to Modal Logic				1			
Prof. İsmail Güloğlu	Around Sylow Theory				1			
Prof. Alexandre Borovik	Elem. Math. From a higher point of view				1	1	1	
Assoc. Prof. Ayşe Berkman	Groups and Geometry					1		
Assoc. Prof. David Pierce	Nonstandard Analysis					1		
Asst. Prof. Ayhan Günaydın	Elliptic Curves					1		
MSc. Can Başkent	A Philosophical Introduction to Modal Logic					1		
Dr. Bekir Gür	Matematik Felsefesine Giriş					1		
Prof. Ali Nesin	Discrete Valuation Rings					1		1
BSc. Doğa Güçtenkorkmaz	Octonions or Cayley Numbers						1	
Dr. Özlem Beyarslan	Representation Theory						1	
Prof. Ali Alpar	Evrende Neler Var?						1	
Prof. Zafer Ercan	Analizden Seçme Konular							1
Prof. Şafak Alpay	Implicit and Inverse Functions Theorem							1
Prof. Eduard Emelyanov	Short Course in Complex Analysis							1
Dr. Veronika Pillwein	Special Functions: Orthogonal Functions						1	
MSc. Burçin Eröcal	Topics in Computer Algebra						1	
MSc. Flavia Stan	Symbolic Summation						1	
Prof. Oleg Belegradec	Finite Rings							1
	TMD Yazokulu Toplam Ders	6	7	7	6	7	7	5

Not: Grinin tonları dersin seviyesinin yüksekliğini göstermektedir.