

MATEMATİK DOKTORA PROGRAM BİLGİLERİ

Genel Bilgiler	TOBB ETÜ Matematik Yüksek Lisans programı 2008 yılından beri öğrenci kabul etmektedir. Öğretim dili Türkçe'dir. Program matematik anabilim dalı olarak Fen Bilimleri Enstitüsünde bulunmaktadır. Doktora programında Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Cebir ve Sayılar Teorisi ve Uygulamalı Matematik alanlarında uzmanlık verilmektedir.
Programın Amacı	Matematik Doktora Programının amacı akademik dünyaya genç, nitelikli ve araştırmacı bilim insanlarını yetiştirmektir. Matematik Bölümü, lisans ve lisansüstü programlarından mezun olan öğrencilerini, seçkin üniversitelerde ve kurumlarda disiplinler arası bir donanımla çalışma potansiyellerine sahip olacak şekilde yetiştirmeyi hedefler.
Kazanılan Derece	Bölümü tamamlayan öğrenciler, Matematik doktora derecesi almaya hak kazanmaktadır.
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Doktora seviyesinde (TYYÇ 8. seviye) öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derecenin Gerekleri ve Kurallar	Matematik Doktora derecesini elde etmek için en az 21 ders kredisini ve 126 AKTS'yi tamamlamış olmak, bir seminer dersi vermiş olmak, yeterlilik sınavında başarılı olduktan sonra doktora tezini savunmak gerekmektedir. Tüm detaylar için TOBB ETÜ Lisansüstü Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine bakınız: https://www.etu.edu.tr/tr/sayfa/mevzuat
Kayıt Kabul Koşulları	Matematik burslu doktora programına kabul edilebilmek için lisans not ortalaması en az 2.5/4, yüksek lisans not ortalaması 3.2/4, ALES puanı 85, yabancı dil puanı (YDS, e-YDS, TOEFL, IBT, TUBB ETÜ) 75 olmalıdır. Ücretli doktora programı için yüksek lisans not ortalaması 3.0/4, ALES puanı 55 ve yabancı dil puanı 55 olmalıdır. TOBB ETÜ Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Sınav Yönetmeliği ve Yönergeleri için https://www.etu.edu.tr/tr/sayfa/mevzuat internet adresini ziyaret ediniz.
Önceki Öğrenimin Tanınması	Kredi transferleri TOBB ETÜ Lisansüstü Eğitim ve Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinde belirtilmiştir: https://www.etu.edu.tr/tr/sayfa/mevzuat
Sınavlar, Ölçme ve Değerlendirme	Sınavlar 100 tam puan üzerinden değerlendirilir. Başarı notunun hesaplanmasında kullanılacak olan ödevler, ara sınavlar ve dönem sonu sınav notlarının ağırlıkları, derslerin özellikleri de dikkate alınarak her ders için ayrı ayrı belirlenmiştir. Harf notlarının karşılıkları TOBB ETÜ Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Sınav Yönetmeliğinde bulunmaktadır: https://www.etu.edu.tr/tr/sayfa/mevzuat
Öğretim Şekli	Matematik doktora programı 12 dönemdir (4 yıl). Programda 7 ders, 1 seminer dersi, 1 bilimsel araştırma ve yayın etiği dersi ve 1 doktora tez çalışması bulunmaktadır. Toplam ders kredisi 21, AKTS kredisi ise 126'dır.
Mezuniyet Koşulları	Matematik Doktora derecesini elde etmek için en az 21 ders kredisini ve 126 AKTS'yi tamamlamış olmak, bir seminer dersi vermiş olmak, yeterlilik sınavında başarılı olduktan sonra doktora tezini savunmak gerekmektedir. Tüm detaylar için TOBB ETÜ Lisansüstü Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine bakınız: https://www.etu.edu.tr/tr/sayfa/mevzuat
Mezunların Mesleki Profili-İstihdam Olanakları	Lisans ve lisansüstü programları başarıyla tamamlayan öğrenciler yurtiçi ve yurtdışındaki seçkin üniversitelerde öğretim elemanı olarak çalışma donanımına sahip olurlar. Ayrıca, mezunlarımız kamuda ve özel sektörde geniş çalışma imkanlarına sahip olurlar. MEB'te öğretmenlik; bilişim sektöründe yazılım geliştirme uzmanı; bankacılık ve finans sektöründe borsacı, broker ve hesap uzmanı; kamu sektöründe uzman ve uzman yardımcılığı kadrolarında çalışabilirler.
Bir Üst Dereceye Geçiş	

Matematik Doktora Program Yeterlilikleri

1	Matematikte yüksek lisans derecesinde elde ettiği bilgileri geliştirir, değerlendirir, analiz eder ve uygular.
2	Alanında uzman düzeyinde bilgi birikimine sahip olur, bir konu üzerinde yoğunlaşır, bağımsız araştırma yapar ve orijinal fikirler üretir.
3	Bağımsız ve özgün düşünme becerisi kazanır ve teorik kavramlar geliştirir.
4	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası yeni ve gelişmekte olan uygulamaların farkında olur, gerektiğinde bunları inceler ve kavrar.
5	Alanıyla ilgili literatür taraması yapabilir, yazılı ve elektronik kaynaklara nasıl erişebileceğini bilir.
6	Araştırma konusuyla ilgili sonuçları desteklemek için matematiksel yazılım programlarından ileri düzeyde yararlanır.
7	Mesleki etik ve sorumluluklarını bilir ve ona göre davranır, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğinin bilincine sahiptir; sosyal, kültürel ve çevresel sorumluluk bilincine sahiptir.
8	Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi fikirlerini uzman kişilerle tartışır, yazılı, sözlü ve görsel olarak özgün sunumlar yapabilir.
9	Bir yabancı dili Avrupa Dil Portföyü C1 genel düzeyinde kullanabilir ve yabancı meslektaşlarıyla iletişim kurar.
10	Yaratıcılık, karar verme ve problem çözme yetilerini sürekli geliştirir.
11	Problemleri akıl yürütme ile modeller, analiz edebilme yeteneğiyle çözmeye çalışır, kesin çözümün olmadığı durumlarda sayısal yöntemler ile yaklaşık çözümler arar ve yeni yöntemler geliştirebilir.
12	Teorik ve uygulamalı matematikte ulusal ve uluslararası araştırma gruplarında bilimsel araştırma yapar.
13	Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda orijinal projeler hazırlar ve liderlik yapar.
14	Akıl yürütme, modelleme, ilişkilendirme ve genelleme becerisini uzman seviyede kullanır.
15	Alanı ile ilgili en az bir bilimsel makaleyi ulusal ve/veya uluslar arası hakemli dergilerde yayınlamak alanındaki bilginin sınırlarını genişletir.

