

*Matematik Bölümü*  
**ÖĞRENCİ**  
**EL KİTAPÇIĞI**



2018/19



Matematik Bölümü web sitesi,  
bölümümüzle ilgili tüm bilgi,  
hizmet ve kaynaklara erişim  
sağlamanıza yardımcı olur.

[www.ktu.edu.tr/matematik](http://www.ktu.edu.tr/matematik)



## BÖLÜMÜ TANIMALIM

**"Matematik, yaşadığımız fiziksel dünyayı ve içimizdeki soyut dünyayı anlamak için kullandığımız bir dil ve araçtır."**

Bu bağlamda, Matematik Bölümü olarak,

1. Öğrencilerimizin yüksek beklentili hedeflerine ulaşmalarını sağlamak için, bu araca hakim ve bu dili etkin kullanabilen öğrencilerin yetiştirilmesini sağlamak,
2. Öğrencilerimizin belirledikleri hedeflerine ulaşması için gerekli ve yeterli öğrenme ortamı tesis etmek ve disiplinler arası alanlarda kendilerini geliştirmelerine imkan vermek,
3. Öğrenmeyi ve öğretmeyi motive eden çeşitli yaklaşımlarla, öğrencilerin aktif katılımını sağlayarak onların matematikten zevk alan bireyler olarak yetiştirilmesine çalışmak temel prensiplerimizdir.

### Tarihçe

19 Eylül 1963 yılında 336 sayılı kanunla Temel Bilimler Fakültesi bünyesinde kurulan Matematik Bölümü üniversitemizin ilk bölümlerinden biridir. 1971-1972 eğitim-öğretim yılında kendi bünyesindeki öğrencilerine öğretime başlayınca kadar sadece Mühendislik bölümlerinin temel bilimler derslerini vermiştir. 1971-1972 eğitim öğretim yılından itibaren diğer fakültelerin temel bilimler derslerinin yanı sıra lisans öğretimine başlayan Matematik Bölümü, 1973-1974 eğitim öğretim yılında yüksek lisans öğretimine, 1981-1982 eğitim öğretim yılında da doktora öğretimine başlayarak lisans yüksek lisans ve doktora üçlü düzeyde matematik öğrenimini sürdürmektedir. Bölüm 1974-75 eğitim öğretim yılından itibaren Matematik mühendisliği öğretimine geçmişse de daha sonra bundan vazgeçmiştir. 2008-2009 eğitim öğretim yılında normal eğitimde İngilizce hazırlık programına geçilmiş ve aynı zamanda ikinci öğretim programına da başlanmıştır. Şu anda sadece örgün öğretimde ve İngilizce hazırlık programının zorunlu tutulmadığı öğretim programında eğitim öğretime devam etmektedir.

### Bölümümüz öğrenci yetiştirirken neleri amaçlamaktadır?

Bölümümüzün öğrenci yetiştirmede üç temel amacı bulunmaktadır. Bunlardan ilki akademik personel yetiştirmektir. Teorik derslerin ağırlıklı olarak seçilmesi ile öğrencilerimiz başarılı bir lisans eğitimi sonrası lisansüstü eğitimlerine devam ederek akademik kariyer yapabilmektedirler.

Öğrenci yetiştirmede ikinci amaç özel sektör ve kamudaki eğitim kurumlarına öğretmen yetiştirmektir. Öğrenciler pedagojik eğitim programına katılarak başarılı olmaları durumunda ortaöğretim matematik öğretmeni ünvanı almaktadırlar.

Bölümümüzün öğrenci yetiştirmedeki üçüncü amacı özel sektör ve kamudaki kuruluşların araştırma geliştirme birimlerinde mezunlarının istihdamını sağlamaktır. Bunun için lisans eğitimi boyunca bilgisayar ve uygulamalı dersler takip edilir.

### Anabilim Dalları

Matematik bölümü bünyesinde Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Cebir ve Sayılar Teorisi, Geometri, Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik, Topoloji ve Uygulamalı Matematik Anabilim Dalları bulunmaktadır.

**Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi:** Matematiğin, limit kavramı ile tanımlanan her türlü matematiksel kavramını inceleyen bilim dalıdır. Analizin temel konusu, fonksiyonlar ve fonksiyonların oluşturdukları kümelerdir. Bölümümüzde, Analiz 1,2,3,4, Kompleks Analiz, Reel Analiz, Fonksiyonel Analiz gibi dersler verilmektedir.

<b>Prof. Dr. Mehmet AKBAS</b> Oda No: 6 Güz YY Verdiği Dersler: Mesleki İngilizce	<b>Prof. Dr. Zameddin İSMAİLOV</b> Oda No: 9 Güz YY Verdiği Dersler: Reel Analiz Paramet. Bağl. Riemann İnt.
<b>Doç. Dr. Bahadır Özgür GÜLER</b> Oda No: 17 Güz YY Verdiği Dersler: Analiz I	<b>Dr. Öğr. Üyesi Ali Hikmet DEĞER</b> Oda No: 14 Güz YY Verdiği Dersler: Analiz III Hiperbolik Geometriye Giriş
<b>Dr. Öğr. Üyesi Sema DİKMENOĞLU</b> Oda No: 21 Güz YY Verdiği Dersler: Kompleks Analiz	<b>Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KUNT</b> Oda No: 20 Güz YY Verdiği Dersler: Analiz I
<b>Dr. Öğr. Üyesi Meltem SERTBAŞ</b> Oda No: 22 Güz YY Verdiği Dersler: Kompleks Analiz	<b>Öğr. Gör. Hasan KELEŞ</b> Oda No: 7
<b>Öğr. Gör. Dr. Süleyman UZUN</b> Oda No: 23	<b>Arş. Gör. Fatih YILMAZ</b> Oda No: 27 Güz YY Sorumlu Old. Dersler: Kompleks Analiz
<b>Arş. Gör. Nazlı YAZICI GÖZÜTOK</b> Oda No: 30	<b>Arş. Gör. Dr. Pembe İPEK AL</b> Oda No: 29 Güz YY Sorumlu Old. Dersler: Analiz I
<b>Arş. Gör. Ümmügülsün AKBABA</b> Oda No: 29 Güz YY Sorumlu Old. Dersler: Analiz III	<b>Arş. Gör. Zeynep ŞANLI</b> Oda No: 30

**Cebir ve Sayılar Teorisi:** Basitçe Cebir, bilinmeyi bulma veya fiziksel hayattaki değişkenleri denklemlerle ifade etme ve onları çözmekle uğraşır. Cebirde, sayıların yerine harfler kullanılır. Bu sembolik kullanımda, reel sayılar, karmaşık sayılar, matrisler, vektörler ve birçok matematiksel ifade yer alabilir. Eleştirel düşünme, mantık, problem çözme, tümdengelim ve indükleyici akıl yürütme ile birlikte Cebirin temel kavramlarını anlamak, bireylerin sayıları içeren karmaşık problemleri daha iyi ele almalarına yardımcı olur. Bölümümüzde Cebir ve Sayılar Teorisi alanında, Temel Matematik, Temel Cebirsel Yapılar, Lineer Cebir, Cebir, Soyut Cebir gibi dersler anlatılmaktadır.

<b>Prof. Dr. Funda KARAÇAL</b> Oda No: 8 Güz YY Verdiği Dersler: Lineer Cebir I	<b>Prof. Dr. Osman KAZANCI</b> Oda No: 24 Güz YY Verdiği Dersler: Cebir I Cisim Genişlemeleri ve Galois Teo.
<b>Prof. Dr. Sultan YAMAK</b> Oda No: 13 Güz YY Verdiği Dersler: Temel Matematik Soyut Cebir	<b>Dr. Öğr. Üyesi Ümit ERTUĞRUL</b> Oda No: 15 Güz YY Verdiği Dersler: Lineer Cebir I
<b>Dr. Öğr. Üyesi Şerife YILMAZ</b> Oda No: 3 Güz YY Verdiği Dersler: Temel Matematik Soyut Cebir	<b>Öğr. Gör. Dr. Muhammet YAZICI</b> Oda No: 26 Güz YY Verdiği Dersler: MATLAB ile Sem. Analiz
<b>Arş. Gör. Dr. Gül Deniz ÇAYLI</b> Oda No: 28 Güz YY Sorumlu Old. Dersler: Soyut Cebir	

**Geometri:** Nokta, çizgi, açı, yüzey ve cisimlerin birbirleriyle ilişkilerini, ölçümlerini, özelliklerini inceleyen matematik dalı olarak tanımlansa da, genel olarak, belirli dönüşümler grubu altında değişmeyen özelliklerin incelendiği bilim dalı olarak tanımlanır ve kabul görür. Ortaöğretimde geometri denildiğinde; doğru, çember, açılar, üçgenler, düzlemler gibi Öklid geometrisine ait konuları içeren ders anlaşılır. Ancak geometri bundan ibaret değildir. Daha çok benimsenen ikinci tanım altında, Afın, projektif, Minkowski geometrisi gibi geometriler de mevcuttur. Bölümümüzde, temel olarak , Analitik geometri ve Diferansiyel geometri dersleri verilir. Analitik geometri, nokta, doğru, düzlem, düzlemsel eğriler ve bazı yüzeylerin cebirsel denklemleri aracılığıyla inceler. Bunlarla ilgili problemleri çözmek ve incelemek için cebirsel denklemleri ve yöntemleri kullanır. Diferansiyel geometride ise, eğri, yüzey ve manifoldların geometrisi türev ve integral hesaplarıyla incelenir.

<b>Prof. Dr. Ömer PEKŞEN</b> <b>Oda No: 16</b> <b>Güz YY Verdiği Dersler:</b> <b>Diferansiyel Geometri</b> <b>Dönüşümler ve Geometrileri</b>	<b>Doç. Dr. İdris ÖREN</b> <b>Oda No: 5</b>
<b>Doç. Dr. Yasemin SAĞIROĞLU</b> <b>Oda No: 10</b> <b>Güz YY Verdiği Dersler:</b> <b>Diferansiyel Geometri</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Hüsnü Anıl ÇOBAN</b> <b>Oda No: 15</b>
<b>Dr. Öğr. Üyesi Filiz OCAK</b> <b>Oda No: 1</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Gül TUĞ</b> <b>Oda No: 3</b>
<b>Arş. Gör. Uğur GÖZÜTOK</b> <b>Oda No: 27</b> <b>Güz YY Sorumlu Old. Dersler:</b> <b>Diferansiyel Geometri</b>	

**Topoloji:** Topoloji, yüzeylerin ve genel şekillerin özelliklerini inceleyen, fakat uzunluk ve açılarla ilgilenmeyen geometriye yakın bir bilim dalıdır. Önem verdiği şeylerin başında şekillerin başka bir şekle dönüştüklerinde değişmeyen özellikleri gelir. Şekilleri dilediğimiz gibi çekiştirmek serbesttir, hatta bu yüzden topolojiye bazen “lastik levha geometrisi” denir.

<b>Arş. Gör. Dr. Dünya KARAPINAR</b> <b>Oda No: 28</b> <b>Güz YY Sorumlu Old. Dersler:</b> <b>Olasılık ve İstatistik I</b>	
---	--

**Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik:** Matematiğin tümü için geçerli olan en temel kavramları ve mantıksal yapıları inceler. Sayı, küme, fonksiyon, matematiksel tanım, matematiksel aksiyom, algoritma vb. gibi kavramlar matematiksel mantık, aksiyomatik küme teorisi, tanıtlama teorisi, model teorisi, hesaplama teorisi, kategori teorisi gibi yine matematiğin temelleri olarak anılan alanlarda incelenir. Bununla birlikte matematiğin temellerinin araştırılması matematik felsefesinin ana konularından biridir.

<b>Dr. Öğr. Üyesi Tuncay KÖROĞLU</b> <b>Oda No: 26</b> <b>Güz YY Verdiği Dersler:</b> <b>Analiz III</b>	
--	--

**Uygulamalı Matematik:** Uygulamalı matematik, çeşitli alanlarda, örneğin bilim, mühendislik veya diğer farklı alanlarda ortaya çıkan problemlere matematiğin uygulanmasını içerir. Bunun için, belirli tipteki bilimsel problemleri çözerken kullanılan analitik ve sayısal metotlarla, bilimsel hesaplama alanı, simülasyon ve bilgisayar destekli tasarım için algoritmalar sağlayan sayısal analiz

gibi hesaplamalı süreçleri inceleyen bilim dalıdır. Bölümümüzde, Diferansiyel Denklemler, Uygulamalı Matematik, Sayısal Analiz, Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri gibi dersler verilmektedir.

<b>Prof. Dr. Selçuk Han AYDIN</b> <b>Oda No: 4</b> <b>Güz YY Verdiği Dersler:</b> <b>Matematik Tarihi</b> <b>Diferansiyel Denklemler</b> <b>Uygulamalı Matematik</b>	<b>Prof. Dr. Erhan COŞKUN</b> <b>Oda No: 18</b> <b>Güz YY Verdiği Dersler:</b> <b>Sayısal Analiz I</b> <b>Diferansiyel Denk. Say. Çöz.</b>
<b>Prof. Dr. Haskız COŞKUN</b> <b>Oda No: 19</b> <b>Güz YY Verdiği Dersler:</b> <b>Kısmi Diferansiyel Denklemler</b> <b>Diferansiyel Denklemler</b>	<b>Doç. Dr. Tülay KESEMEN</b> <b>Oda No: 11</b> <b>Güz YY Verdiği Dersler:</b> <b>Olasılık ve İstatistik I</b>
<b>Dr. Öğr. Üyesi Ayşe KABATAŞ</b> <b>Oda No: 1</b>	<b>Dr. Öğr. Üyesi Pelin ŞENEL</b> <b>Oda No: 25</b>
<b>Öğr. Gör. Dr. Elif BAŞKAYA</b> <b>Oda No: 12</b> <b>Güz YY Verdiği Dersler:</b> <b>İntegral Denklemleri</b>	<b>Arş. Gör. Dr. Tülay AYYILDIZ AKOĞLU</b> <b>Oda No: 12</b> <b>Güz YY Sorumlu Old. Dersler:</b> <b>Lineer Cebir I</b>
<b>Arş. Gör. Rıdvan YAPRAK</b> <b>Oda No: 27</b> <b>Güz YY Sorumlu Old. Dersler:</b> <b>Sayısal Analiz</b> <b>Diferansiyel Denklemler</b>	

## EĞİTİM ÖĞRETİM UYGULAMALARI

### Dersler

Bir dersin süresi 45 dakikadır. Ancak dersler iki dersin birleştirilmesiyle 90 dakika şeklinde de uygulanabilir. Dersi veren ilgili öğretim üyesinin planlaması dahilinde, dersler bilgisayar laboratuvarı, bilgisayar destekli sınıflar veya normal sınıflarda yapılır. Dersler teorik veya teorik ve uygulama şeklinde olabilir. Teorik dersler 4+0 ve teorik ve uygulama içeren dersler 4+2 ders saati şeklindedir. Teorik derslerde devam zorunluluğu %70 ve uygulamalı derslerde ise %80 dir.

Matematik Bölümümüzde lisans düzeyinde üç farklı kategoride dersler bulunmaktadır:

1. Zorunlu Dersler: Bunlar öğrencilerin programda almak zorunda oldukları Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Cebir ve Sayılar Teorisi, Geometri, Topoloji, Uygulamalı Matematik ve Matematiğin Temelleri ve Matematiksel Lojik anabilim dallarının içerdiği derslerdir. Bu derslerin kodu 'MAT' dir. Ayrıca Fizik de zorunlu olarak alınan derslerdendir.

2. Ortak Dersler (Zorunlu): Bu dersler

2547 sayılı Yüksek öğretim Kanununun 5. maddesi gereğince, Yüksek Öğretim Kurumu tarafından zorunlu tutulan dersler olup; Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Türk Dili ve Yabancı Dil dir.

3. Seçmeli Dersler (MAT-S Kodlu):

Bu derslerin alınması tamamen öğrencinin seçimine bağlıdır, eğitim programının üçüncü ve dördüncü yılında öğrencinin seçimine sunulurlar. Dersler öğrencilerin kapasitesi ve becerilerine göre açılmış olabileceği gibi disiplinler arası da olabilir. Sınıflara göre zorunlu ve seçmeli dersler aşağıda tabloda verilmiştir.

1. YIL			
Güz Dersleri		Bahar Dersleri	
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	Zorunlu	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Zorunlu
Türk Dili I	Zorunlu	Türk Dili-II	Zorunlu
Fizik-I	Zorunlu	Fizik-II	Zorunlu
Analiz-I	Zorunlu	Analiz-II	Zorunlu
Temel Matematik	Zorunlu	Temel Cebirsel Yapılar	Zorunlu
İngilizce-I	Zorunlu	İngilizce-II	Zorunlu
		Analitik Geometri	Zorunlu
2. YIL			
Güz Dersleri		Bahar Dersleri	
Olasılık ve İstatistik-I	Zorunlu	Olasılık ve İstatistik-II	Zorunlu
Lineer Cebir-I	Zorunlu	Lineer Cebir-II	Zorunlu
Dif. Denklemler	Zorunlu	Matematiksel Hesaplama	Zorunlu
Analiz-III	Zorunlu	Analiz-IV	Zorunlu
Sosyal (Kültürel)-1	Seçmeli	Sosyal (Kültürel)-1	Seçmeli
<b>Güz Dönemi Sosyal (Kültürel) Seçmeliler</b>		<b>Bahar Dönemi Sosyal (Kültürel) Seçmeliler</b>	
Çevre Koruma		Sözlü ve Yazılı Dil Kullanımı	
Mesleki İngilizce		Bilim Tarihi	
3. YIL			
Güz Dersleri		Bahar Dersleri	
Kompleks Analiz	Zorunlu	Kısmi Dif. Denklemler	Zorunlu
Soyut Cebir	Zorunlu	Genel Topoloji	Zorunlu
Diferansiyel Geometri	Zorunlu	Teknik Seçmeli-1	Seçmeli
Teknik Seçmeli-1	Seçmeli	Teknik Seçmeli-2	Seçmeli
Sosyal (Kültürel)-	Seçmeli	Sosyal (Kültürel)-	Seçmeli

1		1	
Güz Dönemi Teknik Seçmeliler		Bahar Dönemi Teknik Seçmeliler	
Parametreye Bağlı Riemann İntegralleri		Özel Fonksiyon Sınıfları	
Kafes Teo. Giriş		Dif. Geo'dan Seçme Konular	
Matematiksel Modelleme		Sayılar Teorisi	
Sayısal Analiz 1		İstatistik Teo. Seçme Konular	
<b>Güz Dönemi Sosyal (Kültürel) Seçmeliler</b>		Hareket Geometrisine Giriş	
Siyasal Düşünceler Tarihi		Fark Denklemleri	
Matematik Tarihi		<b>Bahar Dönemi Sosyal (Kültürel) Seçmeliler</b>	
		Meslek Etiği	
		Toplum Mühendisliği	
4. YIL			
Güz Dersleri		Bahar Dersleri	
Seminer-1	Zorunlu	Bitirme Çalışması	Zorunlu
Teknik Seçmeli-1	Seçmeli	Seminer-2	Zorunlu
Teknik Seçmeli-2	Seçmeli	Teknik Seçmeli-1	Seçmeli
Teknik Seçmeli-3	Seçmeli	Teknik Seçmeli-2	Seçmeli
Teknik Seçmeli-4	Seçmeli	Teknik Seçmeli-3	Seçmeli
<b>Güz Dönemi Teknik Seçmeliler</b>		<b>Bahar Dönemi Teknik Seçmeliler</b>	
Reel Analiz		Ayrık Gruplar	
Uygulamalı Matematik		Gruplar Teo Seçme Konular	
Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri		Endüstriyel Matematik	
Dönüşümler ve Geometrilere		Fonksiyonel Analize Giriş	
Cisim Genişlemeleri ve Galois Teorisi		Modül Teorisi	
Hiperbolik Geometriye Giriş		Reel Analizden Seçme Konular	
İntegral Denklemlere Giriş		Dinamik Sistemler	

## Öğrenci Etik Kuralları

Öğrenciler etik bilinç ve anlayışıyla;

\*Sorumlu olduğu alanlarda (ders, ödev, sınav, grup çalışmaları, laboratuvar çalışmaları, derse yazılım vs) etkin ve verimli bir biçimde çalışmalı, sorumlu olduğu alanlardaki duyuru ve gelişmeleri takip etmelidirler.

\*Kanun ve yönetmeliklere uygun davranmalıdırlar.

\*İnsan haklarına saygı duymalı, kamu malını ve kamu yararını gözetmelidirler.

\* Dil, din, felsefi inanç, siyasi düşünce, ırk, yaş, bedensel engel ve cinsiyet ayrımı yapmadan, fırsat eşitliğini engelleyici davranış ve uygulamalara meydan vermeden tarafsızlık içerisinde öğrenciliğin gereklerine uygun davranmalıdırlar.

\*Kamu malları ve kaynaklarını kamusal amaçlar dışında kullanmamalı ve kullandırmamalı, bu mal ve kaynakları israf etmemelidirler.

\*Kopya çekmemeli, kopya çekmekte başkalarına yardım etmemelidirler.

\*Üniversite, fakülte ve bölüm tarafından yayımlanan talimat ve prosedürlere uygun hareket etmelidirler.

\*Aldığı dersin öğretim üyesi tarafından verilen ödevleri zamanında, titiz bir şekilde ve özgünlüğüne önem vererek hazırlayıp teslim etmelidirler.

\*Ders içi ve ders dışı, öğretim üye ve elemanlarından yardım talebinde bulunurken saygılı olmalıdır. Belirlenen görüşme saatleri içerisinde ve ilgili öğretim üyesi ve elemanını rahatsız etmeyecek şekilde yardım talep etmelidir.

## Matematik Öğrenci Kulübü ve Faaliyetleri

Matematik Kulübü, Matematik Bölümümüzde okumakta olan öğrencilerimize matematiksel düşünceleri benimsetmek, matematik bilimini ve tarihini anlatmak, üniversite öğrenci adaylarına bölümümüzü tanıtmak, öğrencilerimiz ile birlikte sosyal etkinlikler düzenlemek, öğrencilerimiz arasında iletişimi sağlamak, farklı üniversitelerden akademisyenleri bölümümüze davet ederek seminer vermelerini sağlamak ve matematiğin çeşitli mesleklerde kullanım alanlarındaki verimliliği arttıracak etkinliklerde bulunarak insanları bilgilendirmek amaçlarıyla kurulmuştur.

Kulüp üyeliği için başvurular her yıl güz yarıyılına başlamasıyla başlar ve en fazla 2 ay sürer. Daha sonra yapılan üyelik başvuruları Kulüp Yönetim Kurulu tarafından incelenir ve uygun görüldüğü takdirde üyelik başvurusu kabul edilir. Daha önce disiplin cezası almış olduğu tespit edilen öğrenciler kulüp organlarında ve yönetim ve denetleme kurullarında görev alamazlar. Eğer hali hazırda görevde bulunuyorlarsa kulüp yönetim kurulunun kararı ile yönetim organlarından çıkarılırlar. Fakat kulüp üyelik haklarından yararlanabilirler.

Matematik Kulübümüz her yıl Üniversitemiz tarafından düzenlenen meslek tanıtım fuarında aktif olarak rol almaktadır. Ayrıca kulübümüz çeşitli turlar düzenleyerek öğrencilerimiz sosyalleşmelerini sağlamaktadır.

Matematik Kulübü Danışman Öğretim Üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Ali Hikmet DEĞER

Matematik

Bölümü Oda No: 14

## Matematik Yardım Odası

Bölümümüz araştırma görevlileri tüm sınıflardaki zorunlu ve temel bazı derslere yardımcı sorumlu eleman olarak görevlendirilmektedirler. Bununla ilgili olarak Bölüm Başkanlığı yanında



Matematik Yardım Odası oluşturulmuştur. Araştırma Görevlilerimiz sorumlu oldukları derslerin ders programları ve kişisel programlarına göre haftalık program oluşturup ilgili dersin yardım saati içerisinde yardım için gelen öğrencilerimizin dersle ilgili sorularını çözmektedir. Haftalık yardım programı ilan edildiğinde öğrencilerimiz bu programa web sayfamızdan, panolardan ve duyuru ekranından takip etmelidirler.

## Sınavlar ve Değerlendirme

Derslerin sınavları, arasınava ve dönem sonu sınavı şeklinde yapılır. Sınavların değerlendirmeye katkısı %50 dir. Arasınava, dersi veren öğretim üyesinin talebi doğrultusunda, ödev ve kısa sınavlar şeklinde yapılabilir. Final sınavından en az 45 puan almak zorunludur. Harfli notlar hesaplanırken, bağıl değerlendirme sistemi kullanılır. Sınavlardan alınan notun başarı değerlendirme usullerine Matematik Bölümü web sayfasında Lisans Menüsü altında Başarı Notu Değerlendirme Usulleri sayfasından ulaşılabilir.

## Sınavların Uygulanışı ve Uyulması Gereken Kurallar

Her bir dersin sınav tarihi ve saatleri dersler başladıktan sonra bir ay içerisinde sınav programı oluşturularak öğrencilere duyurulur. Sınav programına web sayfamızdan, duyuru panolarından ve duyuru ekranlarından ulaşılabilir. Her sınav için öğrenci listeleri oluşturulup sınav saatinden 30 dakika önce dersliklerin kapılarına asılmaktadır. Öğrencilerimiz, derslik kapılarına asılan listelerden kendi adını bularak hangi derslikte sınava girmesi gerektiğini öğrenir ve sınav saati yerinde hazır bulunur. Her öğrenci sadece adının yazılı olduğu derslikte sınava girebilir. Öğrencilerin sınavda uyması gereken kurallar aşağıda sıralanmıştır:

- 1) Öğrencilerin “Karadeniz Teknik Üniversitesi Öğrenci Kimlik Belgesini” sınav süresince masa üzerinde bulundurması gerekmektedir.
- 2) Öğrenciler sınav başlamadan önce sınav salonunda hazır olur. İlgili dersin sorumlusu veya görevli gözetmenler tarafından belirtilen oturma düzenine uygun olarak öğrenciler salonda yerini alır. Sınav görevlileri, hiçbir açıklama yapmaksızın öğrencilerin yerlerini değiştirebilecekleri gibi, sınavın sağlıklı bir şekilde devam edebilmesi için gerekli tedbirleri almakla yetkilidirler.
- 3) Sınavın ilk 15 dakikası içinde geç kalan öğrencileri sınava alıp almamak ders sorumlusunun yetkisindedir. Sınava geç kalan öğrencilere ek süre tanınmaz ve sınav başladıktan sonra ilk 30 dakika içinde öğrenciler sınav salonundan ayrılamaz.
- 4) Sınav tutanağını imzalamadan ve sınav kâğıdını teslim etmeden hiçbir öğrenci sınav salonunu terk etmez. Öğrenciler, sınavda kullandıkları cevap kâğıdından birine, sınav görevlisinin gözetiminde, tükenmez kalemle adı, soyadı ve numaralarının yazılması zorunludur. Öğrenciler sınav salonundan çıkış sürelerine uymak zorundadır. Herhangi bir sebepten dolayı salondan çıkan öğrenci yeniden sınav salonuna alınmaz. Öğrencilere, hastalık vb. gibi durumlar için sınav öncesinde Matematik Bölüm Başkanlığı’ndan alacağı izin belgesi ve bu izin belgesini ilgili sınav salonu görevlisine ibraz etmek koşuluyla tuvalet vb. ihtiyaçları için izin verilir.
- 5) Sınav süresince, öğrenciler sınav görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
- 6) Sınav süresince **cep telefonu kapalı bir konumda (enerjisi kesik)** cepte ya da çantada tutulmalıdır. Öğrenci cep telefonunu hiçbir suretle cebinden çıkaramaz ve görülebilecek bir konuma getiremez. Aksi durumda “**kopya çekme**” olarak değerlendirilir ve “Yükseköğretim Kurumları Öğrenci Disiplin Yönetmeliği”nin 7.maddesinin (e) fıkrasına göre yasal işlem yapılır.
- 7) Öğrencilerin sınavlarda yanlarında bulundurabilecekleri gereç ve donanım; dersi veren öğretim üyesi ve yardımcıları tarafından dersin niteliğine göre belirlenir. Bu araç ve gereçler sadece bir öğrenci tarafından kullanılabilir, paylaşılamaz. Cep telefonları, akıllı saatler, ses kayıt cihazı, bluetooth,

programlanabilen hesap makineleri vb. araçların sınavlarda kullanılmasına izin verilmez. Sınavlarda hangi özellikli/fonksiyonlu hesap makinelerinin kullanılabileceği ders sorumlusu tarafından belirlenir.

8) Her öğrenci sınava girdiği salonda oturmuş olduğu sıra ve çevresinde kopya sayılabilecek herhangi bir bilgi, yazı ve/veya belgenin varlığından şahsen sorumlu olup, böyle bir durum varsa sınav gözetmeninden yerinin değiştirilmesini talep etmelidir. Aksi halde bu bilgi ve belgelerin kendisine ait olduğu kabul edilir.

9) Sınav kurallarını, düzenini, işleyişini bozan, sınavın yapılmasını engelleyen, sınav görevlileri ile tartışan, sınav salonunu kendilerine duyurulan süreden önce terk eden, sınav görevlilerinin sınav ile ilgili düzenlemelerini kabul etmeyen öğrencilerin sınavları, gerekli görülmesi halinde sınavı uygulayan ders sorumlusu ve gözetmenler tarafından hazırlanan tutanak sonucu geçersiz sayılır. Bu durumda “Yükseköğretim Kurumları Öğrenci Disiplin Yönetmeliği” hükümleri uyarınca disiplin kovuşturması da yapılır.

10) Sınav esnasında öğrenci/öğrenciler tarafından somut kopya durumunun tespiti halinde, gözetmenler ve ders sorumluları bu durumu tutanak ile kayıt altına alır. Tutanak, işlem yapılmak üzere bölüm başkanlığına iletilir. Kopya yapıldığı veya teşebbüs edildiği saptandığı takdirde “Yükseköğretim Kurumları Öğrenci Disiplin Yönetmeliği” kuralları uygulanır.

## Hastalık Raporları Ve İzinler

Dönem içinde alınan hastalık raporları, bölüm başkanlığına teslim edilir. Bu raporlar, devamsızlıktan sayılmaz. Arasınav haftası alınan raporlarda, rapor saatine göre sınava giremeyen öğrencilere özür sınavı hakkı verilir. Final sınavı ve diğer sınavlarda ise özür sınavı yapılmaz. Üniversite tarafından verilen izinlerde, izinler bölüm başkanlığına bildirilir ve devamsızlığa sayılır.

## Öğrenci Değişim Programları

Öğrencilerin Erasmus, Farabi ve Mevlana isimli programlar ile hem yurtdışındaki hem de yurtiçindeki üniversitelere belirlenen hibe destekleriyle bir veya iki dönem boyunca gidip öğrenimlerini gittikleri yerde devam ettirebildikleri programlardır.

Başvurular online olarak alınır. Her akademik yılda yeterli bütçe olması durumunda iki başvuru alınır. İlk başvuru, içinde bulunulan akademik yılın bahar dönemi için Ekim veya Kasım aylarında alınır. İkinci başvuru ise bir sonraki akademik yıl için Şubat veya Mart aylarında alınır. Tüm başvuru dönemleri internet aracılığıyla üniversitenin anasayfasından ve Erasmus+ Ofisi sayfasından duyurulur.

Lisans düzeyi için en az 2,20 akademik ortalama gerekmektedir. Düzenlenecek olan İngilizce dil sınavından her başvuru dönemi için belirlenen taban puanın üstünde not almak gerekir. Standart bir taban puan yoktur, düzenlenen sınav dikkate alınarak öğrencilerin başarı durumuna göre taban puan belirlenir. Gerekmeye durumunda farklı bölümler için farklı taban puanlar belirlenebilir. Her başvuru döneminde bir önceki başvuru döneminden farklı taban puanlar oluşabilir. Başvuru şartları her başvuru döneminde değişebilir.

Detaylı bilgi ve duyurular için: <http://www.ktu.edu.tr/ofinaf>



# [www.ktu.edu.tr/matematik](http://www.ktu.edu.tr/matematik)

**Adres:** Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi,

Matematik Bölümü, 61080 Trabzon/TÜRKİYE

Telefon : 0 462 377 25 20

Mat.Öğr.İşl. : 0 462 377 24 22

Fax : 0 462 325 31 95

Mail : [matematik@ktu.edu.tr](mailto:matematik@ktu.edu.tr)

[www.facebook.com/groups/ktumatematik/](http://www.facebook.com/groups/ktumatematik/)