

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

Matematik Bölümü



**E-BÜLTEN**

Aralık / 2020

**İÇİNDEKİLER**

1. Önsöz	3
2. Rektörün Mesajı	4
3. Üniversitemiz	5
3.1. Hakkında	5
3.2. Organizasyon Şeması	6
4. Matematik Bölümü	8
4.1. Matematik Bölüm Başkanlığı	8
4.2. Matematik Bölümü Hakkında	10
4.3. Matematik Bölümü Yıllara Göre Gelişimi	12
4.4. Akademik Ve İdari Personel	13
4.5. Matematik Bölümü Öğretim Planı	14
4.6. Akademik Takvim	17
5. Etkinlikler	18
5.1. Workshop on Algebraic and Applied Topology II	18
5.2. 14 Mart II Günü Etkinliği	19
6. İmkânlar Ve Hizmetler	20
6.1. Eğitim-Öğretim	20
6.2. Araştırma-Geliştirme	20
6.3. Kütüphane	21
6.4. Ulaşım	22
6.5. Sağlık Hizmetleri	23
6.6. Psikolojik Danışma Ve Rehberlik	24
6.7. Beslenme	25

6.8. Barınma	25
6.9. Oryantasyon	26
6.10. Öğrenci Toplulukları	26
6.11. Kültür Etkinlikleri	26
6.12. Sanat Etkinlikleri	26
6.13. Spor Etkinlikleri	26
6.14. Sağlık Etkinlikleri	27
6.15. İnternet Erişimi	27
6.16. Laboratuvarlar	27
6.17. Öğrenci Danışma Saatleri	28
6.18. Burs İmkanları	28
6.19. Kısmi Zamanlı Çalışma	28
6.20. Engelsiz Btü	28
7. Pratik Bilgiler	29
8. Sıkça Sorulan Sorular	30
9. İletişim	37

2010

## 1. ÖNSÖZ



Değerli öğrencilerimiz,

**Bursa Teknik Üniversitesi'ne Hoş Geldiniz!**

Sizleri aramızda görmenin heyecan ve sevincini yaşıyoruz. Hayatınızın belki de en önemli döneminde sizlere yol göstermekten mutluluk duyacağız. Bu kitapçık, üniversitemizde geçirdiğiniz süre boyunca size yardımcı olmak için hazırlanmıştır. Üniversitemizin size sunduğu imkânları en iyi şekilde değerlendirebilmeniz için bu kaynağı dikkatle incelemenizi tavsiye ediyoruz. Kampüs yaşamı, Matematik Bölümü ve size sunulan hizmetler konusunda size yol gösterecek bu kitapçık umarız sizler için faydalı olacaktır.

Matematik Bölümü ve üniversite eğitimi süreciniz boyunca başarılar dileriz.

**Matematik Bölümü Öğretim Üyeleri**

**Bursa Teknik Üniversitesi**

**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi**

## 2. REKTÖRÜN MESAJI

Sevgili Öğrenciler,

Bursa Teknik Üniversitesi (BTÜ), siz gençler gibi dinamik ve eğitim kalitesi yüksek olan bir üniversitedir. Yurt içi ve yurt dışında farklı üniversite ekollerinde yetişmiş, donanımlı, alanlarında öncü ve motivasyonları yüksek akademisyenlerden oluşan kadromuz, sizlere güncel ve nitelikli bir eğitim vermek için çalışmaktadır. 18 organize sanayi bölgesiyle çok çeşitli sanayi kuruluşuna ev sahipliği yapan Bursa, öğrencilerimize uygulamalı eğitim ve araştırma ortamı, mezunlarımıza da yüksek oranda istihdam sağlamaktadır.

BTÜ; özellikle teknik alanlarda ülkemizin ihtiyaç duyduğu, eğitim-öğretim ve araştırma stratejisini tematik üniversite konseptine göre yapılandırmaktadır. **Bursa Teknik Üniversitesi, YÖK tarafından “Robotlar ve Akıllı Sistemler” konusunda ihtisaslaşacak üniversite seçilmenin** ve yoğun talep gören bölümlerini kontrollü şekilde açarak kontenjanlarını tam dolduran seçkin devlet üniversiteleri arasına girmenin gururunu yaşamaktadır. Öğretim üyesi başına ortalama 10 öğrenci sayısı ile BTÜ, sizlere özel bir eğitim ortamı sunmaktadır.

Son teknolojiye sahip cihaz ve donanımlardan oluşan zengin laboratuvarlarımız, bir taraftan sanayinin ihtiyaçlarına cevap vermekte, diğer taraftan da çok sayıda projeye akademik çevrelerin takdirini kazanarak seçkin bilim insanlarının aramıza katılmasını hızlandırmaktadır. Öğretim üyesi kadromuz gün geçtikçe genişlemekte, yeni bölümlerle eğitim-öğretim ve araştırma alanlarımız çeşitlenerek zenginleşmektedir. BTÜ, sizlere çağdaş laboratuvar imkânı ve bilim olanakları ile eşsiz bir araştırma ortamı sunmaktadır.

Yabancı Diller Yüksekokulumuz üstün nitelikli ve seçkin bir öğretim kadrosuna sahiptir. Yabancı uyruklu öğretim görevlileri toplam kadromuzun en az üçte birini oluşturmaktadır. Amacımız, bir yıllık hazırlık eğitiminin sonunda öğrencilerimizin İngilizce’yi tam anlamıyla öğrenmesidir.

Öğrencilerimiz lisans eğitimleri boyunca: sanayiye yönelik teknik gezi, staj, kariyer planlaması desteği, girişimcilik, yabancı üniversiteler ile ortak eğitim programları ve uluslararası öğrenci değişim programları gibi olanaklardan yararlanmaktadır. Öğrencilerimiz mezuniyet sonrasında donanımlı birer mühendis olarak çalışma hayatına güvenle adım atabileceklerdir.

Üniversitemizi tercih eden öğrencilerimiz Osmanlı’ya beşik olmuş bu tarihi şehrin stratejik coğrafi konumu, zengin kültür-sanat etkinlikleri ve doğal zenginliklerinden doğan avantajlarından faydalanacaklardır.

BTÜ bir “Teknik Üniversite”den beklendiği gibi sanayinin gereksinimlerine göre eğitim-öğretim ve AR-GE çalışmalarını yürüten, mezunları yüksek oranda tercih edilen, eğitim yaptığı alanlarda markalaşmış

ve çözümler üreten modern bir merkez olmayı hedeflemektedir. Bizi tercih eden siz sevgili gençlerimiz en son bilgilerle donatılmış, yoğun uygulama ve stajlarla pratiği gelişmiş, problem çözen, analitik düşünen, kendine güvenen, girişimci ve sektörde yoğun talep gören dünya vatandaşı ve mühendisleri olarak yetişeceksiniz. Ülkemizin varlığı ve büyümesi, sizlerin başarısına bağlıdır.

**Prof. Dr. Arif KARADEMİR**

**Rektör**

### **3. ÜNİVERSİTEMİZ**

#### **3.1. HAKKINDA**

Bursa Teknik Üniversitesi, Bursa'nın ikinci bir devlet üniversitesi olarak 21.07.2010 tarih ve 27648 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Bakanlar Kurulu kararına göre 6 Fakülte, 2 Enstitü ve 1 Yüksek okul ile kurulmuştur.

Üniversitemizde İngilizce hazırlık sınıfı bulunmaktadır. Hazırlık sınıfımız sıradan bir hazırlık sınıfı olmayıp, yabancı okutman desteğinde üst düzey bir İngilizce eğitim programı verecek düzeydedir.

#### **Vizyon**

Ulusal ve uluslararası alanda eğitim, öğretim ve araştırma kalitesi ile tercih edilen yenilikçi ve girişimci bir üniversite olmak.

#### **Misyon**

Bursa Teknik Üniversitesi, toplumun beklentilerini karşılayan bilgi, teknoloji, sosyal ve sanatsal değerler üreten, araştırmacı kimliği ile öne çıkan bir dünya üniversitesidir.

#### **Değerlerimiz**

Erişebilirlik

Şeffaflık ve hesap verebilirlik

Bağımsızlık

Dürüstlük

İnsan onuruna saygı

Ehliyet ve liyakat

Etkili, kaliteli ve çözüm odaklı hizmet

Güvenilirlik

Mükemmellik

Tarafsızlık

Doğruluk ve tutarlılık

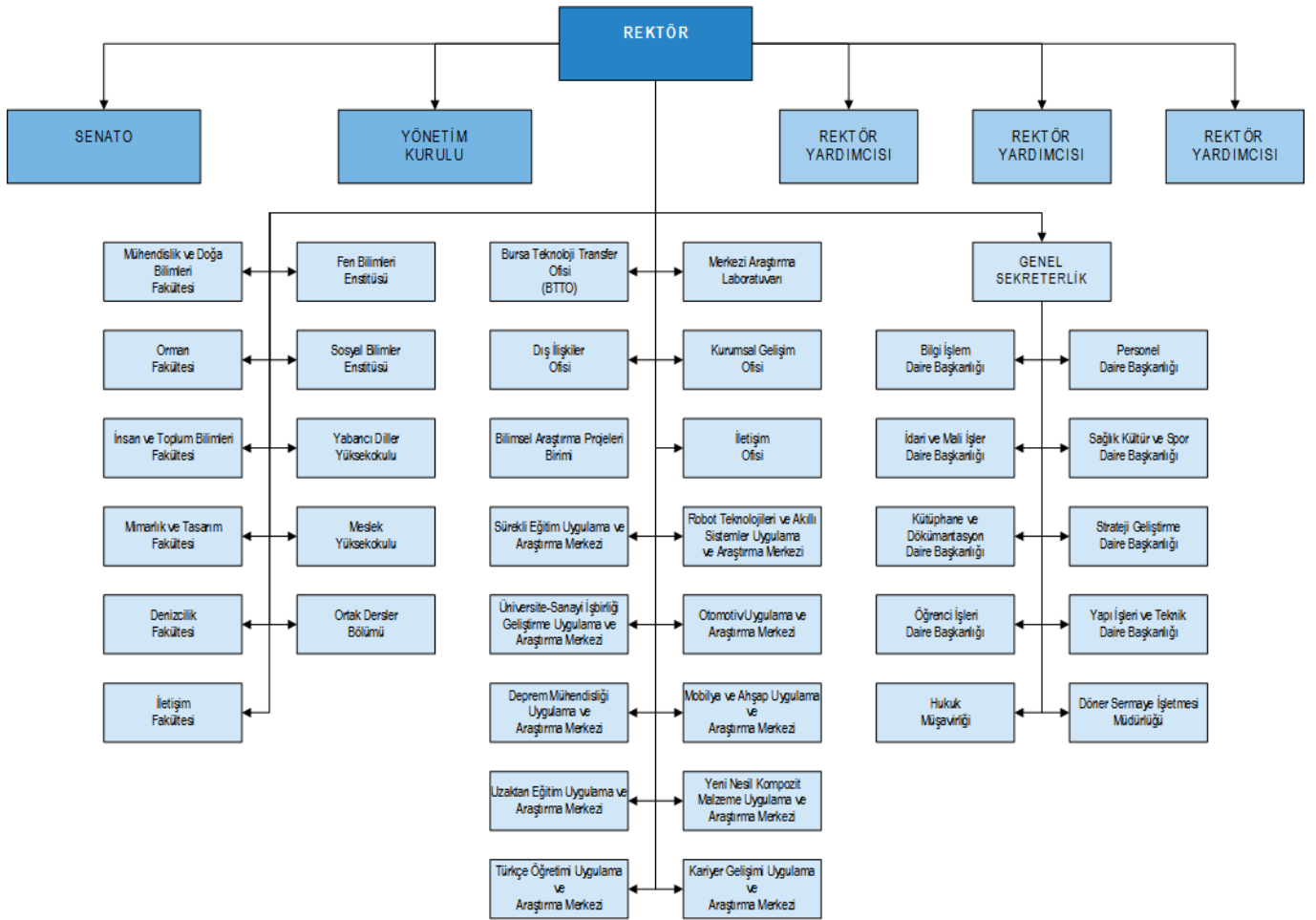
Katılımcılık

Her türlü düşünceye saygı

Verimlilik

Yeniliğe ve gelişime açıklık

### 3.2. ORGANİZASYON ŞEMASI



Şekil 1. Bursa Teknik Üniversitesi Organizasyon Şeması

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Toplam Personel	0	89	188	253	308	357	440	530	606	645	700
Akademik	0	18	55	71	118	154	212	278	354	394	441
Prof./Doç./Dr.	0	7	31	40	53	65	99	113	150	174	198
Öğr.Gör./Arş.Gör.	0	11	24	31	65	89	113	165	204	220	243
Akademik (Yab. Uyr.)	0	5	8	9	7	12	13	17	14	13	7
İdari	0	34	76	112	119	127	136	140	148	149	154
Sürekli İşçi	0	32	49	61	64	64	79	95	90	89	98
Temizlik Destek	0	20	31	36	39	40	49	56	54	55	65
Güvenlik	0	12	18	25	25	24	30	39	36	34	33

Tablo 1. Bursa Teknik Üniversitesi Yıllara Göre Personel Gelişimi







### Sevgili Öğrenciler,

Üniversitemizin Matematik Bölümünü tercih ettiğiniz için sizleri tebrik ederim.

Matematik, doğa ve mühendislik bilimlerinin temelini teşkil etmektedir. Matematik bölümü olarak kuruluş amaçlarımız sürekli, gelişmeyi bir yaşam biçimi olarak algılayan, yaratıcı ve eleştirel düşünebilen, düşündüğünü iyi ifade edebilecek özgüvene sahip, toplumun ve bilimin gelişmesine katkı sağlayabilecek etik sorumluluk ve iş ahlakı kazanmış bireyler yetiştirmek, servis dersleri ile diğer fakülte ve bölümlere destek vermek, ulusal ve uluslararası dergilerde araştırma makaleleri yayınlamak, ulusal ve uluslararası konferanslara katılarak evrensel bilime katkıda bulunmaktır.

Bölümümüz, ilk kez 2018/2019 öğretim yılında lisans programına 62 öğrenci almıştır. Matematik Bölümü ders planı teorik ve uygulamalı matematik derslerinin yanı sıra öğrencilerin bilgisayar alanında çalışabilmeleri için gerekli temel bilgi ve beceriyi kazandıran derslerden oluşmaktadır.

Matematik Bölümü'nden mezun olanlar, yurt içi veya yurt dışında yüksek lisans ve doktora eğitimi alarak üniversitelerde akademik kariyere geçmenin yanı sıra, birçok başka alanlarda da lisansüstü eğitim alabilmektedirler. Örneğin işletme, ekonomi, iktisat, bankacılık, Bilgisayar Mühendisliği ve programcılık bu alanlardan sadece birkaçıdır. Matematik eğitimi, bilgisayar alanında çalışabilmek için gerekli temel bilgi ve beceriyi kazandırdığından, lisans mezunları, özel veya kamu kuruluşlarında bilgisayar ağırlıklı işlerde çalışabilmektedirler. Günümüzde bilgi-işlem, iş-ticaret, sosyal ve temel bilimlerdeki araştırma alanlarında matematikçilere fazlasıyla gereksinim duyulmaktadır. Mezunlar, ayrıca Eğitim Bakanlığının öngördüğü koşullarda orta eğitimde, özel lise ve dershanelerde öğretmen olarak çalışabilmektedirler.

Sorunlara çözüm odaklı yaklaşımlarla karşılık veren ve öğrenci merkezli hizmeti ilke edinen bölümümüzde 1 Profesör Doktor, 3 Doçent Doktor, 3 Doktor Öğretim üyesi, 1 Araştırma Görevlisi Doktor ve 3 Araştırma Görevlisi mevcuttur.

**Prof. Dr. Abdullah MAĞDEN**

**Bölüm Başkanı**

## 4.2. MATEMATİK BÖLÜMÜ HAKKINDA

### BÖLÜM MİSYONU:

- Matematiksel düşünme becerisine sahip, sürekli gelişime açık, mesleki etik değerlerini benimsemiş, özgün, girişimci ve ulusal değerlere duyarlı bireyler yetiştiren uluslararası standartlarda bir lisans programı sunmak;
- Eğitim, araştırma veya matematiğin önemli olduğu bilim, teknoloji, iş veya devletin ilgili alanlarında kariyer yapmak isteyen öğrencilere iyi bir temel sağlamak;
- Ulusal ve uluslararası dergilerde araştırma makalesi yayınlamak, ulusal ve uluslararası düzeyde konferanslara katılmak suretiyle öncelikle matematik biliminin kendi içindeki gelişimine katkı sağlamak ve matematiğin diğer disiplinlere uygulamalarını ortaya koymak;
- Matematik alanında toplumun ihtiyacı olan kaynakların hazırlanmasına yardımcı olmak ve denetimini sağlamaktır.

### BÖLÜM VİZYONU:

Ülkemizdeki matematikçi gereksinimine verdiği eğitim ve öğretimle cevap verebilen, yaptığı akademik çalışmalarla öncelikle matematik biliminin gelişmesine katkı sağlayan ve diğer disiplinlerle işbirliği içerisinde bulunarak uygulamalarını ortaya koyan, ulusal ve uluslararası alanda saygın bir akademik birim olmak.

## MATEMATİK NEDİR ?

il n'y a pas de nombres entiers non nuls  $x$ ,  $y$  et  $z$  tels que:

$$X^n + Y^n = Z^n$$

dès que  $n$  est un entier strictement supérieur à 2.



Matematik, sayıları ve şekilleri mantık kuralları ile inceleyen soyut bir bilimdir. Üç temel alandan oluşmaktadır. Analiz, Cebir (ve Lineer Cebir) ve Kümeler teorisi. Geri kalan tüm matematik alanları (Topoloji, Geometri, Diferansiyel Denklemler, Sayısal Analiz, Kategori Teorisi, ... vs) bu üç temel alanın uygulamasıdır. Matematik eğitimi hangi konuda çalışacak olursa olsun insanın analitik düşünme becerisini geliştirir.

Matematik alanında ortaya atılan sorular çok ileri tekniklerin geliştirilmesinde ve bu yeni tekniklerin doğa bilimleri ve mühendislikte kullanılmasına olanak sağlayabilir. Örneğin, Öklid Geometrisinin 5 aksiyomundan biri “Bir doğru alındığında, bu doğrunun dışında bulunan bir noktadan o doğruya paralel olan sadece bir tek doğru geçer” aksiyomudur. Uzun seneler boyunca bu ifadenin, diğer 4 aksiyomundan türetilip türetilmediği araştırılmıştır. Yıllar sonra bu ifadenin gerçek bir aksiyom olduğu ve diğer aksiyomlardan türetilmediği ortaya çıkmıştır. Bu süreçte aşağıdaki iki ifadenin yeni geometriler oluşturduğu bulunmuştur (Küresel Geometri ve Hiperbolik Geometri).

1. Bir doğru alındığında, bu doğrunun dışında bulunan bir noktadan o doğruya paralel olan hiçbir doğru geçmez.
2. Bir doğru alındığında, bu doğrunun dışında bulunan bir noktadan o doğruya paralel olan sonsuz tane doğru geçer.

Günümüzde bu üç geometri (Öklid, Küresel ve Hiperbolik Geometriler) her biri farklı özellikte olan metriklerle verilen Riemann Manifolddlarını incelerler. Bu geometrilerin doğa bilimine ve mühendislik üzerine uygulamaları yeni keşfedilmektedir.

Yukarıda bahsettiğimiz gibi soyut ve felsefik bir soru, bugünkü teknolojinin temel taşlarını oluşturmaktadır. Matematiğin, diğer bilimlerde ve mühendislikte önemli bir yer tutmasının bir sebebi de budur.

Geleneksel uygulamalarının yanısıra temel bilimler ve sosyal bilimler gibi çok sayıda alan üzerinde uygulaması hızla artan matematik bilimi, bilimin dili olarak da kabul edilmektedir. Son yıllarda özellikle bilgisayar bilimlerindeki hızlı gelişme yeni matematiksel disiplinlerin ortaya çıkmasını ve tüm hızıyla matematik biliminin ilerlemesini sağlamıştır. Günümüzde de bu ilerleme tüm hızıyla devam etmekte ulusal ve uluslararası alanda bir çok matematikçi her geçen gün artan matematiksel problemler üzerinde araştırmalarına devam etmektedir.

# EĞİTİM OLANAKLARI

Bursa Teknik Üniversitesi bir dünya üniversitesi olma amacıyla öğrencilerine farklı akademik ve kültürel ortamlarda yetiştirme fırsatı sunmaktadır. Bu doğrultuda üniversitemiz uluslararası ortak lisans programlarının yanı sıra, 25'ten fazla ülkeden 100'e yakın üniversite ile öğrenci değişim programı uygulamalarını sürdürmektedir.

## Öğrenci Değişim Programları



### Mevlana Değişim Programı

Türkiye'de eğitim veren yükseköğretim kurumları ile Avrupa Birliği dışındaki tüm dünya üniversiteleri arasında öğrenci ve öğretim elemanı değişimini kapsamaktadır. Üniversitemiz tüm dünyadan kırka yakın üniversite ile Mevlana Değişim Programı Protokolü imzalamak üzere görüşmelerini sürdürmektedir.



### Farabi Değişim Programı

Ülkemizin önde gelen üniversiteleriyle protokoller imzalanmıştır.



## 1. Yatay Geçiş

Üniversiteler arası ve üniversite içinde bölümler arası yatay geçişler; Resmi Gazete'de yayımlanan ilgili yönetmelik ile senato tarafından kararlaştırılan usul - esaslar ve ilan edilen kontenjanlara göre gerçekleşir. Karma veya yabancı dilde eğitim-öğretim yapılan programlara yatay geçiş için öğrencinin dil yeterlilik şartlarını sağlaması gereklidir.

## 2. Yandal

Ağırlıklı Genel Not Ortalaması (AGNO) ve diğer koşulları taşıyan istekli öğrencilere kendi lisans programlarına ek olarak sağlanan sertifika programıdır. Yandal programı ayrı bir lisans programı anlamına gelmez. Yandal programlarına kayıt, ilgili yönetim kurullarınca belirlenecek kontenjanlarla sınırlıdır.

## 3. Çift Anadal

AGNO ve diğer koşulları taşıyan istekli öğrencilere kendi lisans programlarına ek olarak Çift Anadal Programlarına devam etmelerine ve ikinci bir lisans diploması almalarına imkân sağlanır. ÇAP'a kayıt, ilgili yönetim kurullarınca belirlenecek kontenjanlarla sınırlıdır.

## Bilişim Olanakları

Bilgisayar Laboratuvarlarımızda Matlab R2014b öğrencilerimizin kullanımına sunulmaktadır.

Öğrencilerimiz kurumsal e-posta adresleri ile dünyadaki EDUROAM üyesi olan üniversitelerin kablosuz ağ hizmetleri ile Autodesek ve Microsoft ürünlerinden ücretsiz faydalanabilmektedir.



## Elektronik Kütüphane

Öğrencilerimiz kütüphanelerimizdeki basılı yayınların yanı sıra, dünya genelinde 24 ayrı veritabanı üzerinden 22.000'den fazla bilimsel dergiye online ulaşabilme olanağına sahiptir.

## Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi

Öğrencilerimiz; KOSGEB ile yapılan protokol kapsamında, Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi dersleriyle bir yandan iş fikri oluşturmayı öğrenmekte, diğer yandan da KOSGEB'in Yeni Girişimci Desteği'nden yararlanabilmektedir.

## 4.3.MATEMATİK BÖLÜMÜ YILLARA GÖRE GELİŞİMİ

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Toplam Personel	0	0	0	0	2	2	4	7	9	10	13
Akademik	0	0	0	0	1	1	3	6	8	9	12
Prof./Doç./Dr.	0	0	0	0	1	1	3	4	6	6	8
Öğr.Gör./Arş.Gör.	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	4
Akademik (Yab. Uyr.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
İdari	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1

4.4. AKADEMİK VE İDARİ PERSONEL



Doç. Dr. İrem  
KÜPELİ ERKEN  
Bölüm Başkan  
Yardımcısı



Prof. Dr. Abdullah  
MAĞDEN  
Bölüm Başkanı



Doç. Dr. İbrahim  
TEKİN  
Bölüm Başkan  
Yardımcısı

Doç. Dr. NIL ORHAN ERTAŞ	Doç. Dr. Yücel ÇENESİZ	Dr. Öğr. Üye. Ayşe BORAT	Dr. Öğr. Üye. Burhan ALVEROĞLU	Dr. Öğr. Üye. Nihal ÖZDOĞAN	Arş. Gör. Dr. Bahar ARSLAN	Arş. Gör. Mert Sinan ÖZ	Arş. Gör. Gökçen DİLAVER TUNÇ	Arş. Gör. Serkan AYAN



İdari Personel

• Mehmet ÖZTÜRK (Bölüm Sekreteri)

4.5. MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRETİM PLANI

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRETİM PLANI									
1. YARIYIL									
Ders Kodu	Ders Adı	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç Z/S	Ön Koşul*	Yan Koşul	Türü	Dersin İngilizce Adı
MAT0101	Analiz I	3	2	8	Z			TB	Analysis I
MAT0103	Lineer Cebir I	3	2	8	Z			TB	Linear Algebra I
MAT0105	Soyut Matematik	3	0	5	Z			TB	Abstract Mathematics
FZK0101	Fizik I	3	0	5	Z			TB	Physics I
ENG0101	English I	2	0	2	Z	...	...	İNG	English I
TUD0101	Türk Dili I	2	0	2	Z				Turkish Language I
DÖNEM TOPLAM :		16	4	30	GENEL TOPLAM AKTS :				30
2. YARIYIL									
Ders Kodu	Ders Adı	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç Z/S	Ön Koşul*	Yan Koşul		Dersin İngilizce Adı
MAT0102	Analiz II	3	2	8	Z			TB	Analysis II
MAT0104	Lineer Cebir II	3	2	8	Z	...	...	TB	Linear Algebra II
BLM0102	Bilgisayar Sistemlerine Giriş	3	0	5	Z	...	...	TM	Introduction to Computer Systems
FZK0102	Fizik II	3	0	5	Z			TB	Physics II
ENG0102	English II	2	0	2	Z			İNG	English II
TUD0102	Türk Dili II	2	0	2	Z				Turkish Language II
DÖNEM TOPLAM :		16	4	30	GENEL TOPLAM AKTS :				60
3. YARIYIL									
Ders Kodu	Ders Adı	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç Z/S	Ön Koşul*	Yan Koşul		Dersin İngilizce Adı
MAT0201	Analiz III	3	2	8	Z			TB	Analysis III
MAT0203	Diferansiyel Denklemler I	3	0	5	Z			TB	Differential Equations I
MAT0205	Analitik Geometri I	3	0	5	Z			TB	Analytic Geometry I
BLM0201	Bilgisayar Programlama	3	0	5	Z	...	...	TM	Computer Programming
İSG0201	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	Z	...	...		Occupational Health and Safety I
AIT0201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	Z	...	...		Principles of Atatürk and Revolution History I
SOSXXX	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	3	S				Social Elective Course I
DÖNEM TOPLAM :		18	2	30	GENEL TOPLAM AKTS :				90
4. YARIYIL									
Ders Kodu	Ders Adı	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç Z/S	Ön Koşul*	Yan Koşul		Dersin İngilizce Adı
MAT0202	Analiz IV	3	2	8	Z			TB	Analysis IV
MAT0204	Diferansiyel Denklemler II	3	0	5	Z			TB	Differential Equations II
MAT0206	Analitik Geometri II	3	0	5	Z			TB	Analytic Geometry II
MAT0208	Soyut Cebir	3	0	5	Z			TB	Abstract Algebra
İSG0202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	Z	...	...		Occupational Health and Safety II
AIT0202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	Z	...	...		Principles of Atatürk and Revolution History II
SOSXXX	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	3	S	...	...		Social Elective Course II
DÖNEM TOPLAM :		18	2	30	GENEL TOPLAM AKTS :				120

# Matematik Bölümü

## E-BÜLTEN – Aralık / 2020

5. YARIYIL									
Ders Kodu	Ders Adı	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç Z/S	Ön Koşul*	Yan Koşul		Dersin İngilizce Adı
MAT0301	Kompleks Analiz I	3	0	5	Z			TB	Complex Analysis I
MAT0303	Sayısal Analiz I	3	0	5	Z			TB	Numerical Analysis I
MAT0305	Diferansiyel Geometri I	3	0	5	Z			TB	Differential Geometry I
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 1	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 1
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 2	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 2
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 3	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 3
<b>DÖNEM TOPLAM :</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>GENEL TOPLAM AKTS :</b>				<b>150</b>

6. YARIYIL									
Ders Kodu	Ders Adı	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç Z/S	Ön Koşul*	Yan Koşul		Dersin İngilizce Adı
MAT0304	Topoloji	3	0	5	Z			TB	Topology
MAT0306	Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3	0	5	Z			TB	Partial Differential Equations
MAT0308	Olasılık Teorisi	3	0	5	Z			TB	Probability Theory
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 4	3	0	5	S	...	...	TB	Technical Elective Course 4
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 5	3	0	5	S	...	...	TB	Technical Elective Course 5
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 6	3	0	5	S	...	...	TB	Technical Elective Course 6
<b>DÖNEM TOPLAM :</b>		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>GENEL TOPLAM AKTS :</b>				<b>180</b>

7. YARIYIL									
Ders Kodu	Ders Adı	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç Z/S	Ön Koşul*	Yan Koşul		Dersin İngilizce Adı
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 7	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 7
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 8	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 8
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 9	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 9
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 10	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 10
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 11	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 11
ENG0401	Akademik İngilizce	2	0	2	Z			ING	Academic English
SOSXXX	Sosyal Seçmeli Ders III	2	0	3	S				Social Elective Courses III
<b>DÖNEM TOPLAM :</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>GENEL TOPLAM AKTS :</b>				<b>210</b>

8. YARIYIL									
Ders Kodu	Ders Adı	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç Z/S	Ön Koşul*	Yan Koşul		Dersin İngilizce Adı
MAT0402	Bitirme Projesi	0	4	10	Z			TB	Graduation Project
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 12	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 12
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 13	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 13
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 14	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 14
MATXXX	Teknik Seçmeli Ders 15	3	0	5	S			TB	Technical Elective Course 15
<b>DÖNEM TOPLAM :</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>GENEL TOPLAM AKTS :</b>				<b>240</b>

<b>TOPLAM AKTS</b>	<b>240 AKTS</b>	(Her Yarıyıl 30, Toplam 240 olmalıdır)	<b>TB Temel Bilim</b>
<b>SEÇMELİ DERS TOPLAM AKTS</b>	<b>84 AKTS</b>	(En az 60 olmalıdır)	<b>TM Temel Mühendislik</b>
<b>TB TEMEL BİLİMLER TOPLAM AKTS ve KREDİ</b>	<b>128 Kredi</b>	(En az 60 AKTS veya 32 Kredi olmalıdır)	
<b>TEMEL MÜHENDİSLİK TOPLAM AKTS ve KREDİ</b>	<b>10 AKTS</b>		
<b>İNGİLİZCE DERSLER TOPLAM AKTS</b>	<b>6 AKTS</b>	(Programın en az İngilizce Ders yüzdesini sağlamalıdır)	



# Matematik Bölümü

## E-BÜLTEN – Aralık / 2020

KODU	Teknik Seçmeli Ders V. YARIYIL	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç	Ön Kosal*	Yan Kosal	Türü	Dersin İngilizce Adı
MAT0351	Reel Analiz	3	0	5	S	...	...	TB	Real Analysis
MAT0353	Uygulamalı Matematik I	3	0	5	S			TB	Applied Mathematics I
MAT0355	Mekanik I	3	0	5	S			TB	Mechanics I
MAT0357	Dönüşümler ve Geometrilere	3	0	5	S			TB	Transformations and Geometries
MAT0359	Ağ Analizi	3	0	5	S			TB	Network Analysis
MAT0361	Sayılar Teorisi	3	0	5	S			TB	Number Theory
KODU	Teknik Seçmeli Ders VII. YARIYIL	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç	Ön Kosal*	Yan Kosal	Türü	Dersin İngilizce Adı
MAT0451	Matematiksel Modelleme	3	0	5	S			TB	Mathematical Modelling
MAT0453	Diferansiyel Denklemler için Nümerik Yöntemler I	3	0	5	S			TB	Numerical Methods for Differential Equations I
MAT0455	Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği I	3	0	5	S			TB	Computational Fluid Dynamics I
MAT0457	Cebirsel Topoloji	3	0	5	S			TB	Algebraic Topology
MAT0459	Optimizasyona Giriş	3	0	5	S			TB	Introduction to Optimization
MAT0461	Geometrilere	3	0	5	S			TB	Geometries
MAT0463	İntegral Denklemler	3	0	5	S			TB	Integral Equations
MAT0465	Uygulamalı Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3	0	5	S			TB	Applied Partial Differential Equations
MAT0467	İstatistik	3	0	5	S			TB	Statistics
MAT0469	Fonksiyonel Analiz	3	0	5	S			TB	Functional Analysis

KODU	Teknik Seçmeli Ders VI. YARIYIL	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç	Ön Kosal*	Yan Kosal	Türü	Dersin İngilizce Adı
MAT0352	Kompleks Analiz II	3	0	5	S	MAT0301	...	TB	Complex Analysis II
MAT0354	Uygulamalı Matematik II	3	0	5	S	MAT0353		TB	Applied Mathematics II
MAT0356	Mekanik II	3	0	5	S	MAT0355		TB	Mechanics II
MAT0358	Diferansiyel Geometri II	3	0	5	S	MAT0305		TB	Differential Geometry II
MAT0360	Sayısal Analiz II	3	0	5	S	MAT0303		TB	Numerical Analysis II
MAT0362	Fourier Analizi	3	0	5	S			TB	Fourier Analysis
KODU	Teknik Seçmeli Ders VIII. YARIYIL	Teori (T)	Uyg./Lab (U/L)	AKTS	Zor/Seç	Ön Kosal*	Yan Kosal	Türü	Dersin İngilizce Adı
MAT0452	Uygulamalı Geometri	3	0	5	S			TB	Applied Geometry
MAT0454	Dinamik Sistemler	3	0	5	S			TB	Dynamical Systems
MAT0456	Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği II	3	0	5	S	MAT0455		TB	Computational Fluid Dynamics II
MAT0458	Temel Düğüm Teorisi	3	0	5	S			TB	Basic Knot Theory
MAT0460	Matris Teori	3	0	5	S			TB	Matrix Theory
MAT0462	Matematik Tarihi	3	0	5	S			TB	History of Mathematics
MAT0464	Diferansiyel Denklemler için Nümerik Yöntemler II	3	0	5	S	MAT0453		TB	Numerical Methods for Differential Equations II
MAT0466	Grup Teorisi	3	0	5	S			TB	Group Theory

## 4.6. AKADEMİK TAKVİM

BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 2020- 2021 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI LİSANS VE LİSANSÜSTÜ AKADEMİK TAKVİMİ	
Güz Yarıyılı Ders Programlarının İlanı	18 Eylül 2020 Cuma
Katkı Payı Ödenmesi	29 Eylül - 8 Ekim 2020
Lisansüstü Kayıt Yenileme, Ders Kayıtları/Ders Ekle/Sil	29 Eylül - 8 Ekim 2020
Lisans Kayıt Yenileme, Ders Kayıtları (Hazırlık Sınıfı Öğrencileri Hariç)	29 Eylül - 8 Ekim 2020
Danışman Onayı İçin Son Gün	29 Eylül - 9 Ekim 2020
Lisans Ders Ekle/Sil	12 - 13 Ekim 2020
Güz Yarıyılı Baş Yabancı Dil Sınavı (BTÜ YDS) – I. Oturum (Lisansüstü Başvuruda Kullanılabilir)	28 Eylül 2020 Pazartesi
Güz Yarıyılı Baş Yabancı Dil Sınavı (BTÜ YDS) – II. Oturum ve III. Oturum	29 Eylül 2020 Salı
Hazırlık Sınıfı Öğrencileri İçin Yabancı Dil Seviye Tespit Sınavı	30 Eylül 2020 Çarşamba
İngilizce Muafiyet Sınavı (2547/5-1 maddesi kapsamında)	01 Ekim 2020 Perşembe
<b>GÜZ YARIYILI DERSLERİN BAŞLANGICI</b>	<b>05 Ekim 2020 Pazartesi</b>
Tek Ders Sınav Programının İlanı	05 Ekim 2020 Pazartesi
Tek Ders Sınavları (Güz YY Baş)	09 Ekim 2020 Cuma
<b>Cumhuriyet Bayramı</b>	<b>29 Ekim 2020 Perşembe</b>
Cumhuriyet Bayramı Ders Telifisi	31 Ekim 2020 Cumartesi
Ara Sınav Programının İlanı	06 Kasım 2020 Cuma
ARA SINAVLAR	21- 29 Kasım 2020
Güz Yarıyılı Sonu Sınav Programının İlan Edilmesinin Son Günü	30 Aralık 2020 Çarşamba
<b>GÜZYARIYILI DERSLERİN BİTİMİ</b>	<b>15 Ocak 2021 Cuma</b>
Yılbaşı	<b>01 Ocak 2021 Cuma</b>
Yılbaşı Ders Telifisi	02 Ocak 2021 Cumartesi
Güz Yarıyılı Sonu Sınavları	<b>16 - 31 Ocak 2021</b>
Bahar Yarıyılı Baş Yabancı Dil Sınavı (BTÜ YDS)- I.Oturum (Lisansüstü Başvuruda Kullanılabilir)	01 Şubat 2021 Pazartesi
Bahar Yarıyılı Baş Yabancı Dil Sınavı (BTÜ YDS)- II.Oturum ve III.Oturum	02 Şubat 2021 Salı
Güz Yarıyılı Bütünleme Sınav Programının İlan Edilmesinin Son Günü	02 Şubat 2021 Salı
Güz Yarıyılı Sonu Sınav Notlarının Girişi İçin Son Gün	03 Şubat 2021 Çarşamba
Güz Yarıyılı Bütünleme Sınavları	<b>06 -14 Şubat 2021</b>
Güz Yarıyılı Bütünleme Sınav Notlarının Girişi İçin Son Gün	18 Şubat 2021 Perşembe
Bahar Yarıyılı Ders Programlarının İlanının Son Günü	19 Şubat 2021 Cuma
Tek Ders Sınav Programının İlanı	22 Şubat 2021 Pazartesi
Katkı Payı Ödenmesi	22 Şubat - 04 Mart 2021
Lisansüstü Kayıt Yenileme, Ders Kayıtları/Ders Ekle/Sil	22 Şubat - 04 Mart 2021
Lisans Kayıt Yenileme, Ders Kayıtları (Hazırlık Sınıfı Öğrencileri Hariç)	22 Şubat - 04 Mart 2021
Danışman Onayı İçin Son Gün	<b>22 Şubat - 05 Mart 2021</b>
Tek Ders Sınavları (Güz YY Sonu)	24 Şubat 2021 Çarşamba
Lisans Ders Ekle/Sil	08 - 09 Mart 2021
<b>BAHAR YARIYILI DERSLERİN BAŞLANGICI</b>	<b>01 Mart 2021 Pazartesi</b>
Ara Sınav Programının İlanı	02 Nisan 2021 Cuma
ARA SINAVLAR	<b>17 - 25 Nisan 2021</b>
<b>Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı</b>	<b>23 Nisan 2021 Cuma</b>
Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Telifisi	24 Nisan 2021 Cumartesi
<b>Emek ve Dayanışma Günü</b>	<b>01 Mayıs 2021 Cumartesi</b>
Bayram Öncesi Tatil	10-11 - 12 (öğleye kadar) Mayıs 2021
<b>Ramazan Bayramı</b>	<b>12 (öğleden sonra) - 15 Mayıs 2021</b>
<b>19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı</b>	<b>19 Mayıs 2021 Çarşamba</b>
19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı Telifisi	22 Mayıs 2021 Cumartesi
Bahar Yarıyılı Sonu Sınav Programlarının İlan Son Gün	21 Mayıs 2021 Cuma
<b>BAHAR YARIYILI DERSLERİN BİTİMİ</b>	<b>18 Haziran 2021 Cuma</b>
Bahar Yarıyılı Sonu Sınavları	<b>19 Haziran - 04 Temmuz 2021</b>
Bahar Yarıyılı Sonu Yabancı Dil Sınavı (BTÜ YDS) – I. Oturum (Lisansüstü Başvuruda Kullanılabilir)	28 Haziran 2021 Pazartesi
Bahar Yarıyılı Sonu Yabancı Dil Sınavı (BTÜ YDS) – II. Oturum ve III. Oturum	29 Haziran 2021 Salı
Bütünleme Sınav Programı İlanının Son Günü	07 Temmuz 2021 Çarşamba

Bahar Yarıyıl Sonu Sınavları Not Girişi İçin Son Gün	08 Temmuz 2021 Perşembe
Bütünleme Sınavları	<b>09 - 18 Temmuz 2021</b>
Yabancı Dil Bütünleme Sınavı (BTÜ YDS) – I. Oturum (Lisansüstü Başvuruda Kullanılabilir)	12 Temmuz 2021 Pazartesi
Yabancı Dil Bütünleme Sınavı (BTÜ YDS) – II. Oturum ve III. Oturum	13 Temmuz 2021 Salı
<b>15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü</b>	<b>15 Temmuz 2021 Perşembe</b>
Bütünleme Sınavları Not Girişi İçin Son Gün	22 Temmuz 2021 Perşembe
Tek Ders Sınav Programının İlanı	26 Temmuz 2021 Pazartesi
Tek Ders Sınavları (Bahar yy Sonu)	<b>28 Temmuz 2021 Çarşamba</b>

## 5. ETKİNLİKLER

### 5.1. WORKSHOP ON ALGEBRAIC AND APPLIED TOPOLOGY II

The goal of the workshop is to bring together the researchers from the fields of Algebraic Topology and Applied Topology in Turkey to discuss their field of interests and to initiate new collaborations for future research projects.

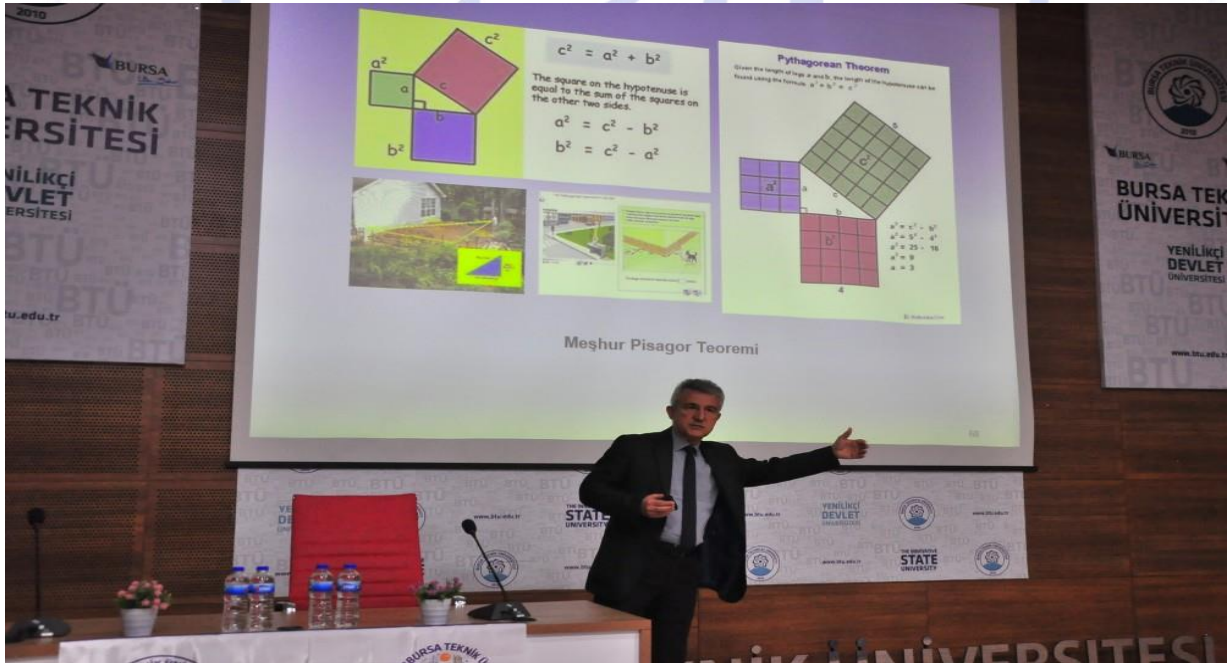
#### Program

10.00 – 11.00	Mehmetcik PAMUK ODTÜ
11.00 – 11.10	Coffee break
11.10 – 12.00	Tane VERGİLİ Karadeniz Teknik Üniversitesi
12.00 – 14.00	Lunch
14.00 – 14.50	Fatma ALTUNBULAK AKSU Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
14.50 – 15.05	Coffee break
15.05 – 15.55	Mehmet Ali BATAN ODTÜ
15.55 – 16.05	Coffee break
16.05 – 16.35	Mert Sinan ÖZ Bursa Teknik Üniversitesi



## 5.2. 14 MART $\pi$ GÜNÜ ETKİNLİĞİ

Bursa Uludağ Üniversitesi Matematik Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Kadri ARSLAN'ın "Geometride Gizemli Sayılar" konu başlıklı bir sunum yaptığı 14 Mart  $\pi$  Günü etkinliğimiz, çeşitli alanlardan öğrencilerimizin ve öğretim üyelerimizin değerli katılımları ile Yıldırım Yerleşkesi Kırmızı Salon'da gerçekleştirilmiştir.





## 6. İMKÂNLAR ve HİZMETLER

### 6.1. EĞİTİM-ÖĞRETİM

Bursa Teknik Üniversitesi, eğitim faaliyetlerini Mimar Sinan ve Yıldırım Yerleşkelerinde sürdürmektedir. Öğretim üyesi başına ortalama 10 öğrenci sayısı ile BTÜ, sizlere özel bir eğitim ortamı sunmaktadır. Bölümümüz, ilk olarak 2018/2019 eğitim-öğretim yılında lisans programına öğrenci almıştır. Matematik Bölümü ders planı teorik ve uygulamalı matematik derslerinin yanı sıra öğrencilerin bilgisayar alanında çalışabilmeleri için gerekli temel bilgi ve beceriyi kazandıran derslerden oluşmaktadır. Sorunlarınıza çözüm odaklı yaklaşımlarla cevap veren bölümümüz sizlerin en yetkin şekilde yetişmesi için tüm çabayı ortaya koymaktadır.

### 6.2. ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME

Bölümümüz 1 Profesör Doktor, 3 Doçent Doktor, 3 Doktor Öğretim üyesi, 1 Araştırma Görevlisi Doktor ve 3 Araştırma Görevlisi kadrosuyla ulusal ve uluslararası alanda akademik çalışmalarına devam etmekte ve bu doğrultuda akademik olarak ilerlemek isteyen öğrencilerimiz için gerekli yönlendirme ve yardımları sizlere sağlamaktadır.

### 6.3. KÜTÜPHANE

Üniversitemizin hedefleri doğrultusunda, eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini desteklemek için gerekli fiziki altyapı ile birlikte her türlü bilgi kaynağını temin etmek, düzenlemek, geliştirmek ve çağın gerektirdiği şekilde üniversitemiz öğretim elemanlarına, personeline, öğrencilerine, araştırmacılara ve diğer kullanıcıların hizmetine sunmak üzere çalışmalarımız devam etmektedir.

**BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**KÜTÜPHANE VE DOKÜMANTASYON DAİRE BAŞKANLIĞI**



**BTÜ MERKEZ KÜTÜPHANESİ**  
**ÇALIŞMA SAATLERİ**

	<b>AKADEMİK DÖNEM</b>	<b>YAZ DÖNEMİ</b>
<b>PAZARTESİ - CUMA</b>	<b>08.00 - 21.00</b>	<b>08.00 - 17.00</b>
<b>HAFTA SONU</b>	<b>10.00 - 18.00</b>	

**Vize ve Final Dönemlerinde Kütüphanemiz  
24 Saat hizmet vermektedir.**

**Not: Resmi tatillerde kütüphanemiz kapalıdır.**

## 6.4. ULAŞIM

Bölümümüze, yerleşke önünde bulunan **Eğitim Caddesi-3 otobüs durağına** veya 10 dakika yürüme mesafesinde bulunan **Yüksek İhtisas Hastanesi Bursaray ve otobüs duraklarına** gelerek kolayca ulaşabilirsiniz. [www.burulas.com.tr](http://www.burulas.com.tr) web adresini kullanarak Bursa'nın herhangi bir yerinden yerleşkemize ulaşım güzergahınızı belirleyebilirsiniz. Tüm toplu taşıma araçları **Bu-Kart** ile kullanılmaktadır Üniversitemiz ile BURULAŞ (Bursa Ulaşım – Toplu Taşım İşletmeciliği Turizm Sanayi ve Ticaret A.Ş) arasında protokol imzalanmıştır. Öğrenci kaydınız kesinleştirildikten sonra vize işlemleri için gerekli bilgiler BURULAŞ sistemine elektronik ortamda gönderilmektedir. **Şehreküstü Metro İstasyonu** ve vize işlemi yapılan diğer metro istasyonlarına giderek öğrenci kimlik kartınızı göstererek ulaşım kartınızı alabilirsiniz. Bu işlem için öğrenci belgesi almanıza gerek yoktur.



Bölümümüze navigasyon cihazları ile ulaşmak için koordinatlarımız:

**40.186287, 29.103459**

### **Şehir Merkezi (Heykel) ► BTÜ Yıldırım Yerleşkesi**

- Eğitim Cad. 3 durağına **28, 28/A, 23, 23-A, 24-D** otobüsü ile **15-20 dk.**

### **Şehirlerarası Otobüs Terminali ► BTÜ Yıldırım Yerleşkesi**

- Eğitim Cad. 3 durağına 18/B otobüsü ile **50 dk.**
- Yüksek İhtisas Hastanesi durağına 91 ve 91/G otobüsü ile **40 dk.**

### **Mudanya İskelesi BUDO (Kabataş/İSTANBUL) ► BTÜ Yıldırım Yerleşkesi**

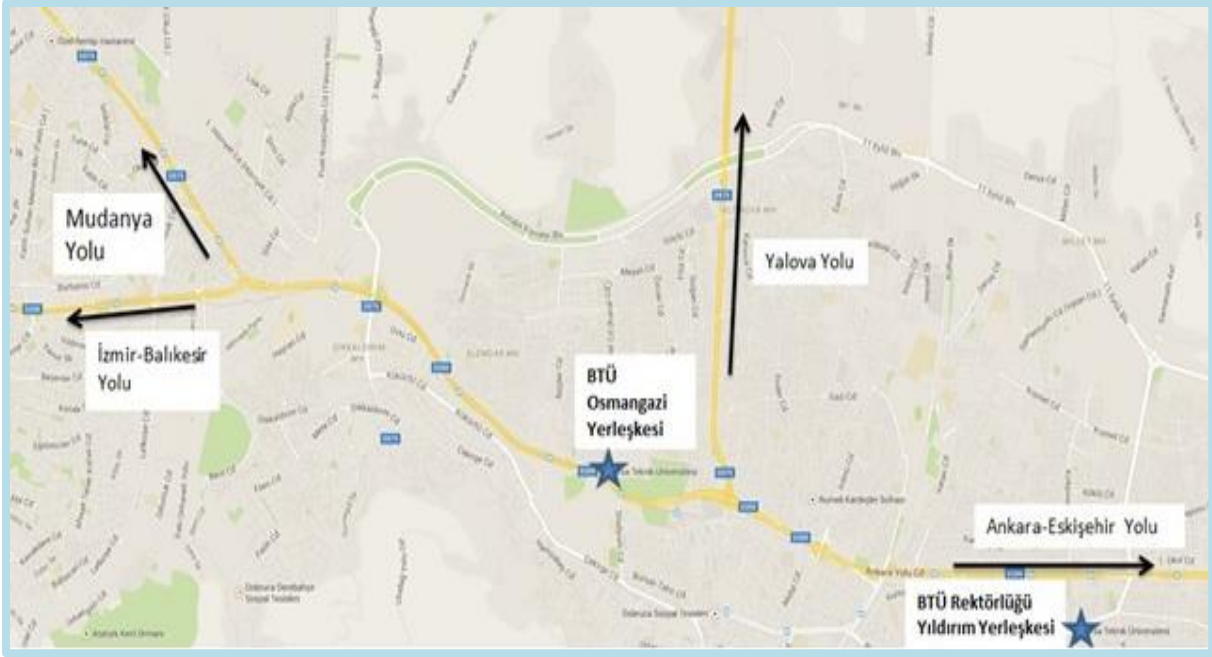
- Emek İstasyonuna 1/M otobüsü ile **30dk.**, daha sonra Bursaray ile Yüksek İhtisas Hastanesi durağına **35 dk.**

### **Güzelyalı İskelesi İDO (Yenikapı/İSTANBUL) ► BTÜ Yıldırım Yerleşkesi**

- Emek İstasyonuna 1/GY otobüsü ile 30dk, daha sonra Bursaray ile Yüksek İhtisas Hastanesi durağına **35 dk.**

### **Yenişehir Havaalanı ► BTÜ Yıldırım Yerleşkesi**

- Bursa Yenişehir Havaalanına Erzurum ve Trabzon'dan karşılıklı seferler bulunmaktadır. Yüksek İhtisas Hastanesi durağına 80 otobüsü ile **75 dk.**



### 6.5. SAĞLIK HİZMETLERİ

Üniversitemiz Yıldırım ve Mimar Sinan Yerleşkesi'nde yer alan revir, bir hemşire ile hizmet vermektedir. Hemşirelik kanununda belirtilen yetki ve sorumluluklar çerçevesinde Üniversite personeli ve öğrencilerimiz için gerekli acil tıbbi tedavi ve ilk yardım uygulamaları, acil haller dışında müdavi hekim tarafından yazılı olarak verilen tedavi uygulamaları, pansuman, enjeksiyon uygulamaları, kan grubu, tansiyon, kolesterol ve kan şekeri ölçümleri yapılmaktadır.

#### **Birimin Yeri:**

Yıldırım Yerleşkesi Eğitim Binası 1. Kat No: 116

Mimar Sinan Yerleşkesi B Blok (Öğrenci Merkezi) Giriş Katı, No: Z-21



**Dr. M.Serhat YAMALI** : Salı günü Yıldırım Yerleşkesi, Perşembe günü Mimar Sinan Yerleşkesi'nde belirli saatlerde hizmet vermektedir.

**Hemşire Seda ONGÜL** : (Pazartesi - Perşembe - Cuma ) Mimar Sinan Yerleşkesi: +90 224 300 36 43, (Salı - Çarşamba ) Yıldırım Yerleşkesi: +90 224 300 35 51.

**İletişim:** Mimar Sinan Yerleşkesi: 224 300 36 43, Yıldırım Yerleşkesi: 224 300 35 51

### Çalışma Günleri

**Yıldırım Yerleşkesi:** Salı ve Çarşamba

**Mimar Sinan Yerleşkesi:** Pazartesi, Perşembe, Cuma

## 6.6. PSİKOLOJİK DANIŞMA VE REHBERLİK

Merkezimizin amacı, bireylerin ruh sağlığının korunması ve ruhsal sorunların giderilmesinin yanı sıra; zihinsel, duygusal ve davranışsal gelişimlerine katkıda bulunmak, yaşam içerisinde karşılaştıkları sorunlarla baş edebilme becerilerini geliştirmek ve mesleki yönden kendilerini geliştirmeleri için destek olmaktır.

Öğrenciler, yaşamlarının bu döneminde sıklıkla okula ve şehre adaptasyon sorunu, yüksek sınav kaygısı, kişiler arası ilişkilerde sıkıntı, özgüven eksikliği, akademik hedeflerle ilgili kararsızlıklar yaşamaktadırlar. Bu süreçte alınacak profesyonel destek ile sağlıklı kararlar vererek yaşamlarına yön vermeleri hedeflenmektedir. Öğrencilere verilen psikolojik destek dışında, öğrencilerin sorunları, istekleri ve ihtiyaçlarına yönelik araştırmalar da birimimiz tarafından yapılmaktadır.

Merkezimizde bireysel görüşme ve psikoterapi hizmetleri verilmektedir. Bireysel görüşme sürecinde uygulanan çeşitli psikolojik testlerle kişinin desteğe ihtiyaç duyduğu alan tespit edilip kişiye özgü çalışma yürütülmektedir. Merkezimizde bireysel görüşmeler 50 dakikalık seanslar halinde periyodik aralıklarla yapılmaktadır. İlk görüşme sonrası psikolog ile birlikte düzenli görüşme planlanmaktadır.

Bireysel görüşmeler önyargısız ve güvenilir bir ortam sunan, gizliliğin esas alındığı görüşmelerdir. Gerekli görülen durumlarda aile de terapi sürecine dahil edilmekte ya da birey, tedavisinin yapılabilmesi için sağlık kuruluşlarına yönlendirilmekte ve tedavi süreci psikolog tarafından takip edilmektedir.

### **Birim Yeri:**

Yıldırım Yerleşkesi Eğitim Binası 1. Kat No: 116

Mimar Sinan Yerleşkesi B Blok (Öğrenci Merkezi) Giriş Katı No: Z-19

**Psikolog:** Uzman Psikolog Nesrin Türker

**İletişim:** Mimar Sinan Yerleşkesi: 224 300 32 55, Yıldırım Yerleşkesi: 224 300 35 51

## 6.7. BESLENME

Üniversitemiz bünyesinde Mimar Sinan ve Yıldırım Yerleşkesinde birer adet olmak üzere toplam 1500 kişi kapasiteli iki adet yemekhane ve üç adet kafeterya öğrencilerimize hizmet vermektedir. Yemekhanemizde bir öğünde 4 çeşit yemek servis edilmektedir. Mönüler, sunulan gıdaların besin içerikleri dikkate alınarak kalori değerleri 1.000-1.500 kcal olacak şekilde görevli personelimiz tarafından aylık olarak hazırlanmakta ve Üniversite'miz web sitesinde ilan edilmektedir. Öğrenci ve personelimiz 11.30-13.00 saatleri arası yemek hizmetinden faydalanmaktadır.

## 6.8. BARINMA

Bursa Teknik Üniversitesi bünyesinde barınma hizmeti bulunmamaktadır. Aşağıda Milli Eğitim Bakanlığı resmi web sitesinden alınan yükseköğretim öğrenci yurtları listesi bulunmaktadır.

Öğrenci Yurdu	Telefon	Adres
Bursa Emir Sultan Öğrenci Yurdu	(224) 442 88 70	11. Cadde Uludağ Üniversitesi Görükle Yerleşkesi Sakarya Mahallesi
Uludağ Yurdu	(224) 442 80 28	Uludağ Üniversitesi Görükle Yerleşkesi. 4. Sokak Sakarya Mah. Nilüfer No:6
Orhangazi Yurdu	(224) 366 10 50	Yeni Yalova Caddesi Ali Osman Sönmez Yerleşkesi Panayır Mah. Osmangazi No: 477/1
Orhangazi Yurdu	(224) 366 10 50	Emniyet Caddesi Mimar Sinan Mahallesi No:40

## 6.9. ORYANTASYON

Üniversitemizde her yıl yeni başlayan öğrencilerimiz için Üniversitemiz ile ilgili genel ve Yüksekokul oryantasyonu olmak üzere iki ayrı program düzenlenmektedir. Yüksekokul oryantasyon programında, İHP ile ilgili detaylı bilgiler verilir. Genel oryantasyon programı kapsamında şehrimiz ayrıntılı olarak gezilerek tanıtılmaktadır. Gezilerin yanı sıra tanışma kokteyli ve Üniversitemiz bünyesinde öğrencilere hizmet eden her idari ve akademik birimin tanıtıldığı seminerler düzenlenmektedir. Oryantasyon programı kapsamında Üniversitemizin öğrencilere sunduğu sosyal, kültürel, sağlık ve spor imkânları da tanıtılmaktadır. Tüm öğrenci kulüplerinin ve öğrenci konseyinin de yer aldığı etkinliklerle yeni başlayan öğrenciler hızlı bir şekilde hem şehre hem de üniversite yaşamına adapte olabilmektedir.

## 6.10. ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI

Halen, mevcut bulunan 56 öğrenci topluluğu ile öğrencilerimiz, üretken, iletişimi ve insani ilişkileri gelişmiş, takım çalışmasına yatkın, sosyal yönden güçlü bireyler olarak faaliyetler gerçekleştirmişlerdir. Topluluk öğrencilerimiz kitap toplama kampanyası, çevre bilinci oluşturma, yarınlara katkı sağlamak için ağaç dikme vb. etkinlikleri gerçekleştirmiş, aynı zamanda uluslararası yarışmalarda derece yapacak şekilde bilimsellik ve yenilik örneklerini sergilemişlerdir. Öğrenci topluluklarının listesine web sayfamızdan ulaşabilirsiniz. Ayrıca, bölümümüz öğrencilerinin “Genç Matematikçiler Topluluğu” adı altında kurduğu öğrenci topluluğunun bulunduğunu sizlere hatırlatmak istiyoruz.

## 6.11. KÜLTÜR ETKİNLİKLERİ

Öğrencilerin ilgi alanları doğrultusunda öğrenci toplulukları ile koordineli olarak düzenlenen geziler, konferanslar ve benzeri etkinliklerle öğrencilerin ders dışında kalan boş zamanlarını değerlendirmesi, sosyal ve kültürel gelişimlerine katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

## 6.12. SANAT ETKİNLİKLERİ

Öğrencilerin ilgi alanları doğrultusunda öğrenci toplulukları ile koordineli olarak düzenlenen sergiler, tiyatro gösterileri ve benzeri etkinliklerle öğrencilerin ders dışında kalan boş zamanlarını değerlendirmesi, sanatsal gelişimlerine katkı sağlanması amaçlanmaktadır.

## 6.13. SPOR ETKİNLİKLERİ

Yıldırım Yerleşkesi'nde 3.645m<sup>2</sup> alana sahip kapalı spor salonu öğrencilerimiz hizmetindedir. Aynı zamanda kampüsümüz içerisinde halı sahamız bulunmaktadır. Öğrenci ve personelimizin

etkin bir şekilde sportif faaliyetlerde yer almasını sağlamak amacıyla Kampüs içinde oluşturulmuş spor tesislerinde ve kentin sporla ilgili alt yapısının da bu amaçla kullanılmasını sağlamak amacıyla ilgili kurumlarla işbirliği yaparak çeşitli müsabakalar ve spor turnuvaları düzenlemek, bilinçli spor yapılması için uzman elemanlar temin etmek, üniversiteler arası müsabakalara katılımı sağlamak, başlıca spor hizmetlerimiz arasında bulunmaktadır. Üniversitemiz de Basketbol, Voleybol, Futbol, Futsal, Yüzme, Masa Tenisi, Tenis, Güreş, Oryantiring takımlarımız oluşturulmuş olup; öğrencilerimizin oluşturduğu bu takımlar Üniversitemizi Türkiye Şampiyonalarında başarıyla temsil etmektedirler. Aynı zamanda bisiklet, doğa yürüyüşü, okçuluk, spor tırmanışı gibi aktiviteler Üniversitemizde yapılmaktadır.

#### 6.14. SAĞLIK ETKİNLİKLERİ

Öğrencilere ve Üniversite personeline Hemşirelik Kanunu'nda belirtilen yetki ve sorumluluklar çerçevesinde gerekli acil tıbbi tedavi ve ilk yardım uygulamalarının sunulduğu revir hizmetleri Yıldırım ve Mimar Sinan Yerleşkelerinde verilmektedir.

#### 6.15. İNTERNET ERİŞİMİ

Öğrencilerimiz *Eduroam* vasıtasıyla üniversitemizin tüm kampüslerinde ve *Eduroam* kullanan diğer üniversitelerin kampüslerinde akıllı telefonlarından, tablet ve dizüstü bilgisayarlarından ücretsiz olarak 24 saat internet erişimine sahiptir. *Eduroam* ile ilgili gerekli ayarlara ulaşmak için lütfen tıklayınız.

#### 6.16. LABORATUVARLAR

Son teknolojiye sahip cihaz ve donanımlardan oluşan zengin laboratuvarlarımız, bir taraftan sanayinin ihtiyaçlarına cevap vermekte, diğer taraftan da çok sayıda projeye akademik çevrelerin takdirini kazanarak seçkin bilim insanlarının aramıza katılmasını hızlandırmaktadır. Öğretim üyesi kadromuz gün geçtikçe genişlemekte, yeni bölümlerle eğitim-öğretim ve araştırma alanlarımız çeşitlenerek zenginleşmektedir. BTÜ, sizlere çağdaş laboratuvar imkânı ve bilim olanakları ile eşsiz bir araştırma ortamı sunmaktadır. Hem Mimar Sinan hem de Yıldırım Yerleşkesinde bulunan bilgisayar laboratuvarlarına, bölümlerimize ait laboratuvarlara ek olarak Merkezi Araştırma Laboratuvarı Müdürlüğü bünyesinde bulunan laboratuvarlar da aşağıda listelenmiştir.

[Kauçuk Plastik Laboratuvarı](#)

[Mikroskopi ve Yüzey Analiz Laboratuvarı](#)

[Kromatografi Laboratuvarı](#)

Spektroskopi Laboratuvarı

Termal Analiz Laboratuvarı

Genel Kullanım ve Örnek Hazırlama Laboratuvarı,

## 6.17. ÖĞRENCİ DANIŞMA SAATLERİ

Öğrencilerimiz dönem başında belirlenen danışma saatleri içerisinde ilgili öğretim görevlilerine akademik konular hakkında danışabilirler. Öğrencilerimiz ayrıca, otomasyon sistemi ile ilgili konularda dönem başında belirlenen danışmanlara başvurabilirler.

## 6.18. BURS İMKANLARI

Öğrencilerimiz, 5102 sayılı Yüksek Öğrenim Öğrencilerine Burs/Kredi verilmesine ilişkin Kanun hükümlerine göre burs olanaklarından yararlanmakta olup, ayrıca Üniversitemiz Yemek Bursu Yönergesince gerekli şartları taşıyan öğrencilerimize karşılıksız yemek bursu verilmektedir. Akademik yılın başlaması ile başvuru tarihi ve şekli duyurulmaktadır. Ayrıca Bursa Teknik Üniversitesi **Matematik Bölümünü** tercih ederek **ilk 3 sırada** yerleşen öğrencilere **eğitim süreleri boyunca aylık 625 TL karşılıksız YÖK Bursu** verilecektir.

## 6.19. KISMİ ZAMANLI ÇALIŞMA

Öğrencilerin ders saati dışındaki boş zamanlarında ilgi ve yetenekleri doğrultusunda Üniversite bünyesinde geçici işlerde çalıştırılarak, hem maddi kazanç hem de uygulama becerisi kazanmalarını sağlayacak çalışma şeklidir. Her akademik yılın başında duyurulmakta ve başvuran öğrenciler arasında uygun koşulları sağlayan öğrencilerimize bir yıl boyunca çalışma imkanı sunulmaktadır.

## 6.20. ENGELSİZ BTÜ

Engelsiz Üniversite Birimi, Üniversite öğrencileri ve çalışanları için Engelli Danışma ve Destek Hizmetleri sağlamaya çalışmaktadır. Engelli öğrencilerin öğrenim, engelli personelin çalışma hayatlarını kolaylaştırmak, sosyal hayata katılımlarını sağlamak için gerekli önlemleri almakta ve bu yönde çalışmalar yapmaktadır. Bu noktada birim, engellilerin karşılaştıkları sorunları saptayıp ortadan kaldırmakta ve kampüs yaşamını engellilere uygun hale getirmeyi amaçlamaktadır.

## 7. PRATİK BİLGİLER

Öğrenci belgesi almak için	➔	MDBF Öğrenci İşlerine başvurunuz.
Sınav sonucuna itiraz etmek için	➔	Matematik Bölüm Başkanlığı' na başvurunuz.
Dilek ve şikâyetleriniz için	➔	Matematik Bölüm Başkanlığı' na başvurunuz. Dilek kutularını kullanınız.
Rapor ve mazeret bildirmek için	➔	Matematik Bölüm Başkanlığı' na başvurunuz.
Otomasyon sistemi ile ilgili sorunları çözmek için	➔	MDBF Öğrenci İşlerine başvurunuz.
Fotokopi çektirmek için	➔	Eğitim Binası zemin kattaki kafeteryayı kullanabilirsiniz.
Sınav tarihlerini öğrenmek için	➔	Web sitesini takip ediniz.
Ders dışı aktivitelere katılmak için	➔	Öğrenci topluluklarını ve web sitesini takip ediniz.
Burs almak için	➔	Web sitesini takip ediniz.

## 8. SIKÇA SORULAN SORULAR

### ÖSYM ile Üniversitenizde ilk kayıt işlemleri nasıl yapılıyor?

Üniversiteye bağlı fakültelere girmeye hak kazanan adayın, [www.btu.edu.tr](http://www.btu.edu.tr) internet adresinde ilan edilen tarihler arasında, Üniversitemize gelerek yüz yüze veya E-Devlet sisteminden kayıt yaptırması gerekmektedir. İlk kayıt yaptıracak öğrencilerin Üniversitemiz internet sayfasında yayınlanan kayıt kılavuzunda belirtilen belgeleri getirmeleri ve öğrenci işleri bilgi sistemi üzerinden öğrenci bilgi formunu doldurmaları gerekmektedir.

### Üniversiteye ilk kez kayıt yaptırdıktan sonra başka kayıt işlemleri de var mı?

Üniversitemize kayıt yaptıran öğrencilerin akademik takvimde belirtilen süre içerisinde, elektronik ortamda ders seçimini yaparak ders seçimlerini danışmanlarına onaylatmaları gerekmektedir.

### Ders seçimi-kayıt yenileme işlemlerini nasıl yapmalıyım?

Hazırlık sınıfı öğrencileri hariç tüm öğrencilerimiz her akademik yarıyılın başında akademik takvimde belirtilen süreler içerisinde öğrenci işleri bilgi sisteminden kayıt yenilemek zorundadır. Süresi içinde usulüne uygun olarak derslere kayıt yaptırmayan öğrenciler derslere devam edemez ve bu derslerin sınavlarına girememektedir. Kayıt yenileme işlemlerinin tümünden öğrenciler sorumludur.

### Ders ekle-sil dönemi nedir?

Akademik takvimde belirtilen ders kayıt haftasından sonraki haftadır. Öğrencilerimiz kayıt yenileme süresini takip eden ve akademik takvimde belirtilen ders ekle-sil tarihlerinde danışmanlarının onayı ile yeni ders seçebilir veya seçtiği dersi bırakabilir.

### Bursa Teknik Üniversitesi Matematik Bölümüne kayıt yaptırdığımda İngilizce Hazırlık Programı'na (İHP) katılmak zorunda mıyım?

Bursa Teknik Üniversitesi Matematik Bölümünü kazanan öğrenciler için İngilizce Hazırlık Programı mevcut değildir. Öğrenciler 1. sınıftan lisans eğitimlerine başlamaktadır.

### Dönem içinde aldığım derslerin ölçme ve değerlendirmesi nasıl yapılmaktadır?

Öğrenciler her ders için ara sınav ve ödevlere ek olarak yarıyıl sonu sınavına girmek zorundadır. Öğrencinin başarı notu, öğretim üyesi veya öğretim görevlisi tarafından ara sınav, yarıyıl sonu

sınavı, yarıyıl içinde yapılan çalışmalar ve derse katılımına göre verilir. Öğrencilerimiz Bursa Teknik Üniversitesi Ölçme ve Değerlendirme Esasları Yönergesine tabidirler.

#### **Sınav türleri nelerdir?**

Sınavlar; ara sınav, final sınavı, mazeret sınavı, bütünleme sınavı, tek ders sınavı, muafiyet sınavı, ek sınav ve diğer sınavlar olarak yapılır.

#### **Dönem içinde aldığım derslerin vize, final ve bütünleme sınav sonuçlarımı nasıl öğrenebilirim?**

Dönem içinde alınan derslerin vize, final ve bütünleme sınav sonuçları her dersin yürütücüsü öğretim üyesi tarafından otomasyon sistemi üzerinden duyurulmaktadır.

#### **Eğitim süresince yorum, düşünce ve fikirlerimi sizlerle nasıl paylaşabilirim?**

Eğitiminiz süresince her zaman öğretim üyelerimizden doğrudan veya mail yoluyla randevu talep ederek yüz yüze görüşebilirsiniz.

#### **Katkı payı-öğrenim ücretini ne zaman ödemem gerekir?**

Hazırlık sınıfı eğitimi hariç olmak üzere, dört yıllık lisans programlarından bu süre sonunda mezun olamayan öğrencilerden, ilgili dönem için öngörülen katkı payı ve öğrenim ücreti alınır. Çift ana dal programında kayıtlı olan öğrencilerden ise diploma programının öğrenim süresi ve ilave bir yıl sonunda bu madde hükümlerine göre katkı payı alınır. Ayrıca bir yükseköğretim programına kayıtlı iken ikinci bir yükseköğretim programı olarak (Çift anadal programları hariç olmak üzere) Üniversitemize kayıt yaptıran öğrenciler de katkı payı öder.

#### **Yan dal programı nedir?**

Başarı şartını ve diğer koşulları sağlayan öğrencilerin, başka bir diploma programı kapsamında sertifikaya yönelik belirli sayıda ders almalarını sağlayan programdır. (Yan dal yapılan program sonunda verilen sertifika diploma yerine geçmemektedir.)

#### **Çift anadal programı nedir?**

Başarı şartını ve diğer koşulları sağlayan öğrencilerin, Üniversitemizdeki iki diploma programından eş zamanlı olarak ders alıp, iki ayrı diploma alabilmesini sağlayan programdır.



### Yatay geçiş başvuru koşulları nelerdir?

Kurumlar arası ve kurum içi yatay geçişlerle ilgili hususlar Resmî Gazete de yayımlanan Yükseköğretim Kurumlarında Önlisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yandal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik ile Senato tarafından belirlenen usul ve esaslara göre belirlenir.

### Hangi derslerimi tekrar almakla yükümlüyüm?

Öğrenciler (FF), (FD) notu ile (K), (İZ) ve (D) işareti aldıkları zorunlu dersleri, ilk açıldığı yarıyılıda almak zorundadır.

Öğrenciler (FF), (FD) notu ile (K), (İZ) ve (D) işareti aldıkları seçmeli dersleri ilk açıldığında tekrarlar veya yerine başka seçmeli dersleri alabilirler.

### Seçmeli ders ne demektir?

Seçmeli dersler, ilgili programın öğretim planında yer alan belirli ders grupları içinden seçerek alınabilecek derslerdir. Seçmeli derslerin okutulacağı yarıyılar ile bu yarıyılarda en az alınması gereken seçmeli ders sayısı veya kredisi, ilgili fakülte kurulunca öğretim planında belirtilir. Öğrenciler, daha önce alıp başarısız oldukları seçmeli bir dersin yerine saydırmak kaydı ile daha önce almadıkları farklı bir seçmeli dersi alabilir.

### Mazeret sınavı nedir?

Ara sınavlara mazeretleri nedeniyle giremeyen öğrenciler, Matematik Bölümü Bölüm Başkanlığına mazeretlerini belirten bir dilekçeyle başvurmalıdır. Bölüm Başkanlığı ve Yönetim Kurulu Kararı ile mazereti kabul edilen öğrencilere mazeret sınavı yapılır. Mazeret sınavına giremeyen öğrenciye aynı ders için yeni bir mazeret sınavı hakkı verilmez. Final sınavlarının mazeret sınavı yoktur.

### Tek ders sınavı nedir?

Mezun olmak üzere tek dersi kalmış, bu dersinde devam şartını yerine getirmiş, varsa katkı payını/öğrenim ücretini yatırmış ve AGNO'su en az 2,00 olan öğrencilere başarısız oldukları ders için bir eğitim-öğretim yılında sadece bir defaya mahsus olmak üzere tek ders sınav hakkı verilir. Tek ders sınavları akademik takvimde belirtilen tarihlerde yapılır. Tek ders sınavında alınan harf notu dersin yarıyıl başarı notudur. Tek ders sınavına giremeyen öğrenciye mazeret sınavı hakkı verilmez.

### **Bütünleme sınavı nedir?**

Öğrenciler, her yarıyılın sonunda, o yarıyla ait başarısız, yetersiz veya şartlı oldukları derslerden bütünleme sınavına girebilirler.

Ayrıca başarılı öğrenciler de isterlerse not yükseltmek için bütünleme sınavına girebilirler. Bütünleme sınavına girebilmek için sınavların yapılacağı eğitim-öğretim yılında ilgili derslere kayıt yaptırmış olmak ve bu derslerin yarıyıl sonu (final sınavı) sınavına girebilme şartlarını yerine getirmiş olmak gereklidir. Bütünleme sınavlarına giremeyen öğrencilere mazeret sınav hakkı verilmez. Bütünleme sınavı notu, o dersin yarıyıl sonu sınavı notu yerine geçer.

Bütünleme sınavına not yükseltmek için girmek isteyen öğrenciler, Bursa Teknik Üniversitesi internet sayfasında ilan edilen tarihlerde öğrenci işleri bilgi sisteminden bütünleme sınav kaydı yaptırmalıdır.

### **Akademik Danışman kimdir, ne zaman ilan edilir?**

Bölümümüze kayıtlı her öğrenciye birinci sınıftan itibaren her dönem Matematik Bölümü Bölüm Başkanlığı tarafından danışman tayin edilir. Danışman, öğrencinin seçmiş olduğu dersleri inceleyen, programı ile uygunluğunu kontrol eden, ders ekleme, ders bırakma işlemlerini onaylayan, akademik konular ile ilgili rehberlik yapan öğretim elemanıdır. Öğrenciler akademik danışman bilgilerine kendi öğrenci bilgi sisteminden ulaşabilirler

### **Matematik nasıl tanımlanır?**

Matematik hayatın her bir parçasıdır. Teknolojide, finans sektöründe, bilimin kalbinde matematik vardır. Evrenin oluşumundan haberleşme sistemine, insan geninden finansal piyasalara kadar her yapının temelini oluşturan matematiktir. Matematik bilimin dilidir.

### **Matematik Bölümü Kime/ Hangi tarz öğrenci profiline hitap etmektedir?**

Matematik Bölümü, her zaman merak eden, sorgulayan, araştıran ve irdeleyen aynı zamanda çalışma prensibi güçlü, sistemli olup çalışmaktan yorulmayan, çalışmayı ve yeni şeyler öğrenmeyi seven, gelişime açık öğrenci profiline hitap etmektedir.

### **Matematik nasıl öğrenilir, Matematik Bölümünün sistemi nedir?**

Matematik doğrudan çaba sarfetmeden, aktarılan şeyleri hazır alarak hafızada tutulmasıyla öğrenilebilen bir yapı değildir. Matematik öğrenmek için öncelikle matematikle uğraşmayı sevmek, merak etmek ve sonrasında sistematik bir çalışma prensibi gereklidir. Matematik öğreniminde en etkili yöntem aktif öğrenmedir. Derste öğrencinin öğrendiği tanım, önerme, lemma ve teoremler, ders saati dışında öğrenci tarafından bireysel olarak çalışılmalı, benzer

kavramlarla ilişkisi kurularak, bu kavramlarla alakalı uygulama soruları çözülmesi yoluyla gerekli analitik ve soyut düşünme becerisi kazanılmalıdır. Matematik Bölümünün sistemi de öğrenciye bu alışkanlıkları kazandırarak, öğrencinin dersi aldığı öğretim üyesini bir araç olarak kullanıp, takıldığı yerlerde gerekli yardımları alıp bu aktif öğrenme süreci içerisinde bireysel olarak kendini geliştirmesi ve kendisinden beklenen analitik ve soyut düşünme becerisini kazanmasıdır.

### Nasıl çalışmalıyım?

Derslere önemli bir probleminiz olmadığı takdirde sürekli katılıp, aktif öğrenme sürecinin bir parçası olarak ders saati içerisinde interaktif bilgi alış veriş döngüsünün bir parçası olacak şekilde dersi veren öğretim üyesini tüm dikkatinizi vererek dinlemeli ve öğretim üyesinin sorduğu sorulara cevap verme çabası içinde olmalısınız. Ders saatleri dışında bireysel çalışma yapmalı ve bu çalışmayı sistematik ve planlı olarak dönem içine yaymalısınız. Bireysel çalışma yaparken öncelikle verilen yeni terimleri ve kavramları anlamalı, özümsemeli ardından size aktarılan bu kavramlarla alakalı önerme, lemma, teoremler içinde aktarılan analitik düşünme sistemini anlamalı ve ardından bu analitik, düşünme biçimini uygulayabileceğiniz sorular çözmelisiniz. Bireysel çalışmanız içerisinde anlamadığınız ve takıldığınız yerleri ofis saatleri içerisinde ilgili öğretim üyesine danışmalısınız. Verilen çalışma soruları, projeler ve ödevlerinizi özen göstererek size katkı yapacak şekilde tamamlamalısınız.

### Matematik Bölümü öğretim süresi ne kadardır?

Matematik Bölümü öğretim süresi 8 yarıyıldan oluşmaktadır.

### Matematik Bölümü Anabilim Dalları Nelerdir?

Matematik Bölümü Anabilim Dalları aşağıdaki gibidir;

1. **Cebir ve Sayılar Teorisi Anabilim Dalı.**
2. **Geometri Anabilim Dalı.**
3. **Analiz Ve Fonksiyonlar Teorisi Anabilim Dalı.**
4. **Topoloji Anabilim Dalı.**
5. **Matematiğin Temelleri ve Matematik Lojik Anabilim Dalı.**
6. **Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı.**
7. **Olasılık ve İstatistik Anabilim Dalı**

### Matematik Bölümü Lisans Eğitimi boyunca ilgi alanıma göre dersler seçebilir miyim?

Evet. 5. Yarıyıldan itibaren öğrenciler Teknik Seçmeli Ders adı altında belirtilen ilgi alanlarına göre dersler seçebilmektedirler.

### Mezuniyet Koşulları Nelerdir?

Bölüm öğretim planında belirtilen tüm dersleri (240 AKTS) 8 yarıyıldan başarıyla tamamlayan; 4.00 üzerinden en az 2.00 ağırlıklı not ortalamasını elde eden, öğrencilere Matematik lisans derecesi verilir. Öğrencilerin derslere, uygulamalara ve sınavlara katılması zorunludur. Öğrencilerin katılımı ilgili öğretim üyesi veya öğretim görevlisi tarafından takip edilir. Teorik derslerin %70'i ve uygulamaların %80'ine katılan öğrenciler, final sınavına girmeye hak kazanırlar. Herhangi bir sebeple yeterli katılımı göstermeyen öğrenciler sınava giremezler.

### Matematik Bölümünü bitirdikten sonra istihdam olanakları nelerdir?

Matematik bölümü lisans mezunları; eğitim, muhasebe, bütçeleme ve finans analizi, pazarlama araştırmaları, demografi, bankacılık ve finans alanlarında görev yapabilirler. KPSS 'den gereken puanı almaları ve pedagojik formasyon eğitim sertifikasına sahip olmaları durumunda MEB 'de öğretmenlik, özel eğitim kurumlarında öğretmenlik yapabilmektedir. Ayrıca bankalarda uzman yardımcılığı, lisansüstü eğitimine devam eden adaylar için akademisyenlik seçenekleri mevcuttur. Bilgisayar sektöründe çeşitli pozisyonlar, trafik hava kontrolörü gibi alanlarda da istihdam olanakları mevcuttur.

### Matematik Bölümü program çıktıları hakkında genel bilgi alabilir miyim?

1. Matematik, kapsamı, uygulamaları, tarihi, problemleri, metotları ve insanlığa hem bilimsel hem de entelektüel disiplin olarak faydalı olacak bilgilerini edinmek.
2. Matematik ile diğer disiplinler arasında ilişki kurmak ve disiplinler arası problemler için matematiksel modeller geliştirmek.
3. Gerçek hayattaki problemleri istatistiksel ve matematiksel tekniklerle tanımlamak, formüle etmek ve incelemek.
4. Disiplinler arası etkileşim bulunan araştırma takımlarında etkin şekilde çalışmak.
5. Matematik, iletişim, problem çözme ve beyin fırtınası yetilerini geliştirmek.
6. Teknolojiyi matematiğin anlaşılıp uygulanması için etkin bir araç olarak kullanmak.
7. Profesyonel ve etik davranış sorumluluğu sergilemek.

### **Bursa Teknik Üniversitesi Matematik Bölümünde pedagojik formasyon eğitimi alabilir miyim?**

Bursa Teknik Üniversitesi bünyesinde pedagojik formasyon eğitimi verilmemektedir. Ancak YÖK'ün belirttiği şartları sağlayan öğrenciler farklı üniversitelerden pedagojik formasyon eğitimi alarak MEB veya özel eğitim kurumlarında öğretmen olarak meslek hayatlarına başlayabilirler.

### **Matematik Bölümündeki öğretim üyelerine ait ofis numarası, ofis telefon numarası, ... vs bilgileri nereden öğrenebilirim?**

Bölümümüzdeki tüm öğretim üyelerine ait ofis numarası, ofis telefon numarası, mail adresi gibi gerekli bilgiler Bursa Teknik Üniversitesi Matematik Bölümü internet sitesinde bulunan personel sekmesindeki akademik kısmından edinilebilmektedir.

### **Derslere devam zorunluluğu var mı?**

Evet. Öğrencilerin teorik derslerin %70' i ve uygulamaların %80' ine katılma zorunlulukları vardır. Öğrencilerin devam durumları dersin öğretim elemanı tarafından değerlendirilir. Bir dersin devam şartını bir kez yerine getiren öğrencilerin bu dersi tekrar almaları durumunda ilgili bölümün teklifi ve ilgili yönetim kurulu kararı ile derse devam etme koşulu aranmayabilir.

### **Öğrenci devam bilgilerini nereden takip edebilirim?**

Öğrenci devam bilgilerine öğrenci otomasyon sisteminden ulaşılabilir.

### **Sınav sonuçları beklediğim gibi gelmezse ne yapabilirim?**

Sınav sonuçlarına itirazlar, sonuçların öğrenci bilgi sisteminde ilan edildiği tarihten itibaren beş iş günü içinde Matematik Bölümü Bölüm Başkanlığına yazılı olarak yapılır. İtirazlar, ilgili yönetim kurulu tarafından karara bağlanır. İlgili karar öğrenciye yazılı olarak bildirilir ve değişiklik varsa öğrenci bilgi sistemine işlenir.

### **Sınav ve değerlendirmelerle ilgili dikkat etmem gereken şeyler var mı?**

- Sınavlar, sınav takviminde ilan edilen saatte başlar. Sınav takvimi Bursa Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi web sitesinde ve Bursa Teknik Üniversitesi Matematik Bölümü web sitesinde duyurulmaktadır.
- Sınav saatinden önce sınav salonunda hazır bulunulması gerekmektedir.
- Sınavlara öğrenci kimliği olmadan girilemez.
- Öğrenci, sınav yoklama listesine imza atmalıdır.
- Sınavdan önce cep telefonları kapalı bir şekilde sınav görevlisine teslim edilir, sınavdan çıkarken öğrenci telefonunu geri alabilir.

### “İntihal” ne demek? Bu konuya neden özen göstermem gerekiyor?

“İntihal”(aşırma), başkalarının düşüncelerini, görüşlerini bilgi kaynağını bildirmeden ve atıfta bulunmadan bilinçli olarak ya da farkında olmadan alıp kullanmak ve kendi görüşünüz gibi sunmaktır. İntihal ciddi bir akademik suçtur.

Sınav, ödev, proje ve sunumlarda kopya çekmek ya da referans göstermeden kaynağın tamamını ya da bir kısmının kullanılması durumunda değerlendirme sonucu ‘sıfır’ olacaktır. Üniversitemizde öğrencilerimizin ödev, proje ve sunumlarında kullandıkları içerikler herhangi bir intihal olasılığına karşı kontrol edilmektedir.

## 9. İLETİŞİM

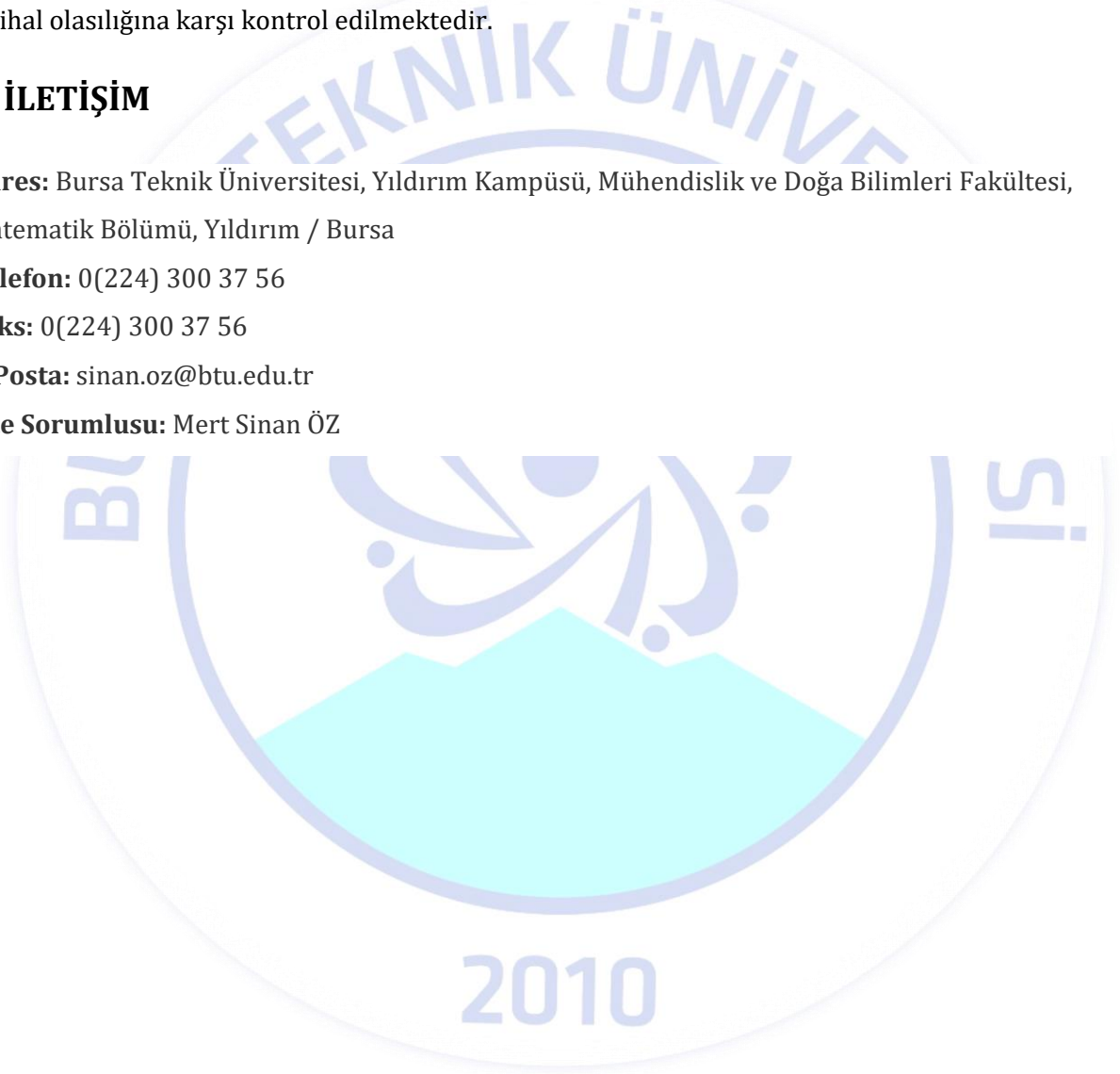
**Adres:** Bursa Teknik Üniversitesi, Yıldırım Kampüsü, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik Bölümü, Yıldırım / Bursa

**Telefon:** 0(224) 300 37 56

**Faks:** 0(224) 300 37 56

**E-Posta:** sinan.oz@btu.edu.tr

**Site Sorumlusu:** Mert Sinan ÖZ



## Bursa'da Üniversite Öğrencisi Olmanın Avantajları...

Dünyanın En Hızlı Büyüyen 4. Metropolü Bursa...  
ABD'li araştırma şirketleri Brooking Enstitüsü  
ve JP Morgan Chase tarafından hazırlanan  
"Global Metro Monitor 2014 Raporu" ile  
dünyanın en hızlı büyüyen 300 metropolü sıralamasında,  
Bursa 4'üncü sırada yer aldı.

Yaşam Kalitesi En Yüksek Türk Şehri Bursa...  
Numbeo internet sitesinin 5000'den fazla şehre ait  
güvenlik, trafik, suç oranı vb. verilerini toplayarak oluşturduğu  
"2015 Yılı Yaşam Kalitesi En Yüksek Şehirler" listesinde  
Bursa; Dünya genelinde 48'inci,  
Türkiye illeri arasında ise 1'inci sırada yer aldı...

Türkiye'nin üç büyük şehri Ankara, İstanbul ve İzmir'in ortasında yer alan,  
her birine çeşitli (uçak, deniz uçağı, helitaksi, deniz otobüsü, feribot, hızlı tren, otobüs)  
ulaşım olanaklarıyla bağlı bir şehir...

İstanbul'a 2 saat (feribot), Antalya'ya 1,5 saat (uçak),  
Berlin ve Paris'e 4 saat (uçak),  
Londra'ya 5,5 saat (uçak) ulaşım mesafesinde...

Metro, tramvay, teleferik, otobüs,  
minibüs, dolmuş gibi çok çeşitli  
şehir içi ulaşım olanakları...

Türkiye'nin kış turizm merkezi...  
Doğa sporları, kongre, termal, sağlık, tarih ve inanç  
turizmi konularında  
yüksek potansiyel ve gelişmiş altyapı olanakları...

Şehir merkezinde 14 AVM, sinema salonları, restoranlar, bowling salonları, carting pistleri, paintball alanları...  
Öğrencilerimizin kullanımına indirimli olarak sunulan; 15 kapalı yüzme havuzu, 13 tenis kortu, 7 kapalı spor salonu, 20 halı  
saha, 4 fitness salonu, 1 güreş eğitim merkezi, 1 jimnastik salonu, 1 olimpiik atletizm pisti ve 1 su kayağı tesisi...

115 km'lik sahil şeridi uzunluğuna sahip,  
Türkiye'nin en büyük göllerinden;  
İznik Gölü (298 km<sup>2</sup>) ve Uluabat Gölü'nü (134 km<sup>2</sup>)  
bünyesinde barındıran bir şehir...

Yumuşak iklimi ve diğer büyükşehirlere oranla  
daha düşük maliyetlerle  
konforlu bir yaşam sürebileceğiniz  
aktif bir şehir...

Her yıl düzenlenen üçü uluslararası  
toplam 6 festival, 40'ı aşkın kültür merkezi, 20'den  
fazla müze ve 30'dan fazla sanat merkezi ile  
zengin kültür ve sanat ortamı...

Osmanlı İmparatorluğu'nun ilk başkenti...  
Hristiyanlığın ilk konsülünün oluşturulduğu şehir...  
Bizans ve Osmanlı İmparatorluğu'nun mekânsal  
ve mimari özelliklerini günümüze taşıyan  
uygarlıklar beşiği ve tarih kenti...

Tüm Bu İmkanlara Sahip Olacağınız Bir Şehirde Okumak Üzere  
Sizi de **Bursa'nın Teknik Üniversitesi'ne** Bekliyoruz...