



**YTÜ FEN EDEBİYAT
FAKÜLTESİ**

TURAN Temel Bilimler Sempozyumuna Hoş Geldiniz!

Prof. Dr. *Salim Yüce*
Dekan

 **@profdrsalimyuce**

 **@sayuce**

 **facebook.com/profdrsalimyuce**

TURAN-Temel Bilimler Sempozyumu ***(TURAN25)***

10 ülkeden 50 farklı üniversiteden
toplam 118 sunum ile 150 katılımcı ve
6 ÇAĞRILI KONUŞMACI

FEN - EDEBİYAT FAKÜLTESİ

Üniversitemiz ve Fakültemiz Hakkında



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

- 114 YILLIK KÖKLÜ BİR ÜNİVERSİTE
- 1749 AKADEMİK VE 687 İDARİ PERSONEL
- 27.668 LİSANS ÖĞRENCİSİ
- 12.740 LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİSİ
- 10 FAKÜLTE
- 3 ENSTİTÜ
- 10.000 MÜHENDİSİN ÇALIŞTIĞI TEKNOPARK
- LOJMANI-MEDİKOSU-SPOR TESİSLERİ VE DÜNYANIN EN İYİ KAMPÜSÜ İLE BİR AKADEMİK YAŞAM MERKEZİ



YTÜ Fen Edebiyat Fakültesi

- Matematik
- Fizik
- Kimya
- Moleküler Biyoloji ve Genetik
- İstatistik
- Türk Dili ve Edebiyatı
- Batı Dilleri ve Edebiyatları
- Sosyoloji

3534

Sempozyumun Amacı!



Matematik, fizik, kimya ve biyoloji alanlarını kapsayan **temel bilimlerin** gerek ülkemizde gerek **Türk Dünyasının** genelinde **güçlendirilmesi** ve gelecekteki **bilimsel ve teknolojik gelişmelere öncülük** ve **liderlik** etme **vizyonu** doğrultusunda, temel bilimlerin önemine yönelik **farkındalığı** artırmak üzere **ulusal ölçekte** yürütmekte olduğumuz faaliyetleri **Türk Devletleri** ile başlayarak **uluslararası ölçekte** genişletmek.

Türk Devletleri arasında temel bilimler alanında gerçekleştirilebilecek **ikili anlaşmalara, projelere, araştırma ve eğitim faaliyetlerine** zemin hazırlamak ve böylece ülkemiz ile diğer Türk Devletleri arasında siyasi, kültürel, ekonomik ve askeri düzeydeki işbirliklerinin yanı sıra yürütülmekte olan **bilimsel iş birliklerine** somut katkı sunmak.

Türk Dünyası ile birlikte **Tüm İnsanlık** için bilim yoluyla **fayda** ve **değer** üretmek hedefiyle çıkacağımız **tarihi** bir yolculuğun ilk adımını hep birlikte atmak.



Prof. Dr. Aziz SANCAR
Sempozyum Onursal Başkanı
2015 Nobel Kimya Ödülü Sahibi

Türk Dünyasının gelişimi için, dünyayla yarışabilmesi için

1. “Temel bilime öncelik vermeliyiz. Temel bilim olmadan teknoloji olmaz. Sosyal bilimcilerimiz kusura bakmasınlar, onlara büyük saygım var, fakat şunu söyleyeyim, bizim temel bilimlere yatırım yapmamız lazım, temel bilim yapan çocuklarımızı desteklememiz lazım, onlara özgüven vermemiz lazım. “Türk Dünyası’nda bilimsel geri kalmışlığın nedenleri ve bunlara çözüm yollarının bulunması için hiç kuşkusuz ki, sosyal bilimcilerimizin ortak ve detaylı araştırmalarına ihtiyaç vardır.

2. Çocuklarımıza çok erken yaşlarda **deney** yapmayı öğretmemiz lazım. Bilim, deney yapmakla öğrenilir, bunu unutmamak lazım.
3. Bilim insanlarına liyakata dayalı imkân sağlanmalıdır. Onları tayin etmek, terfi etmek için tek kriter **liyakat** olmalıdır.
4. Türk Dünyası'na bir **vefa borcu**, bir **sevgisi** olmadan iyi bir bilim insanı olmaz.”

FEN - EDEBİYAT FAKÜLTESİ

***YTÜ FEF Olarak
Biz Ne Yaptık?***



Temel bilimler,

- **Hayata değer katan** her bilimsel ve teknolojik gelişmenin ve tüm mühendislik uygulamalarının **temelini** teşkil eder,
- **Bilimsel bilginin** üretildiği ve insanlığın ilerlemesinin temelini oluşturan alandır ve
- Ülkemizin ve insanlığın **geleceğinin inşası** açısından kritik bir işleve sahiptir.



Yapay Zekâ Çağında Temel Bilimler Eğitimi Yeniden Düşünmek



Yapay zekâ çağı,

- Toplumun her kesimi için olduğu kadar üniversiteler için de çeşitli **meydan okumaları** beraberinde getirmekte,
- **Bilgiye erişim** daha önce görülmemiş düzeyde kolaylaşmakta ve
- Zaman zaman **üniversitelerin işlevi** ile ilgili tartışmalara neden olmaktadır.



Üniversitelerin "**yeni bilgi üretme**" ve "**yeni bilgi üretecek mezunlar yetiştirme**" potansiyeli, yeni bir bakış açısıyla ele alınmak zorundadır.



Temel bilimler **eğitiminin yeniden düşünülmesine** gereksinim vardır.



YTÜ-FEF Yeni Nesil Temel Bilimler Eğitimi Modeli:

Geleceğin Bilimini İnşa Etmeye
Yönelik **Disiplinlerarası** ve
Sürdürülebilir Bir Yaklaşım



YTÜ-FEF Yeni Nesil Temel Bilimler Eğitimi Modeli

21. yüzyılda temel bilimler eğitiminin yeniden yapılandırılmasına yönelik **yenilikçi** bir çerçeve sunmaktadır.

Modelin Amacı

- Temel bilimlerin **bilimin merkezi** olduğu fikrinin yeniden tesis edilmesi
- Temel bilimler eğitiminin niteliğinin **sürdürülebilir** şekilde arttırılması
- Temel bilimler alanında **uluslararası standartlarda** yetkinlik
- **Disiplinlerarası** uzmanlaşma
- Toplumsal ve insani **fayda** odaklı araştırma ve bilgi üretimi



Modelin Getirdiği Yenilikler:

1. Bütüncül Bir Yaklaşım

- Uluslararası kıyaslama ve sektör paydaşları ile birlikte yürütülen ihtiyaç analizi çalışmaları sonucu **güncellenen öncü öğretim planları**
- **Zorunlu** fakülte dersleri
- **Yenilikçi sertifika** programları
- **Farkındalık** çalışmaları



2. Zorunlu Fakülte Dersleri: Teknoloji Yetkinliği, Kariyer İnşası ve Yönetimi ve Toplumsal/İnsani Fayda Bilinci

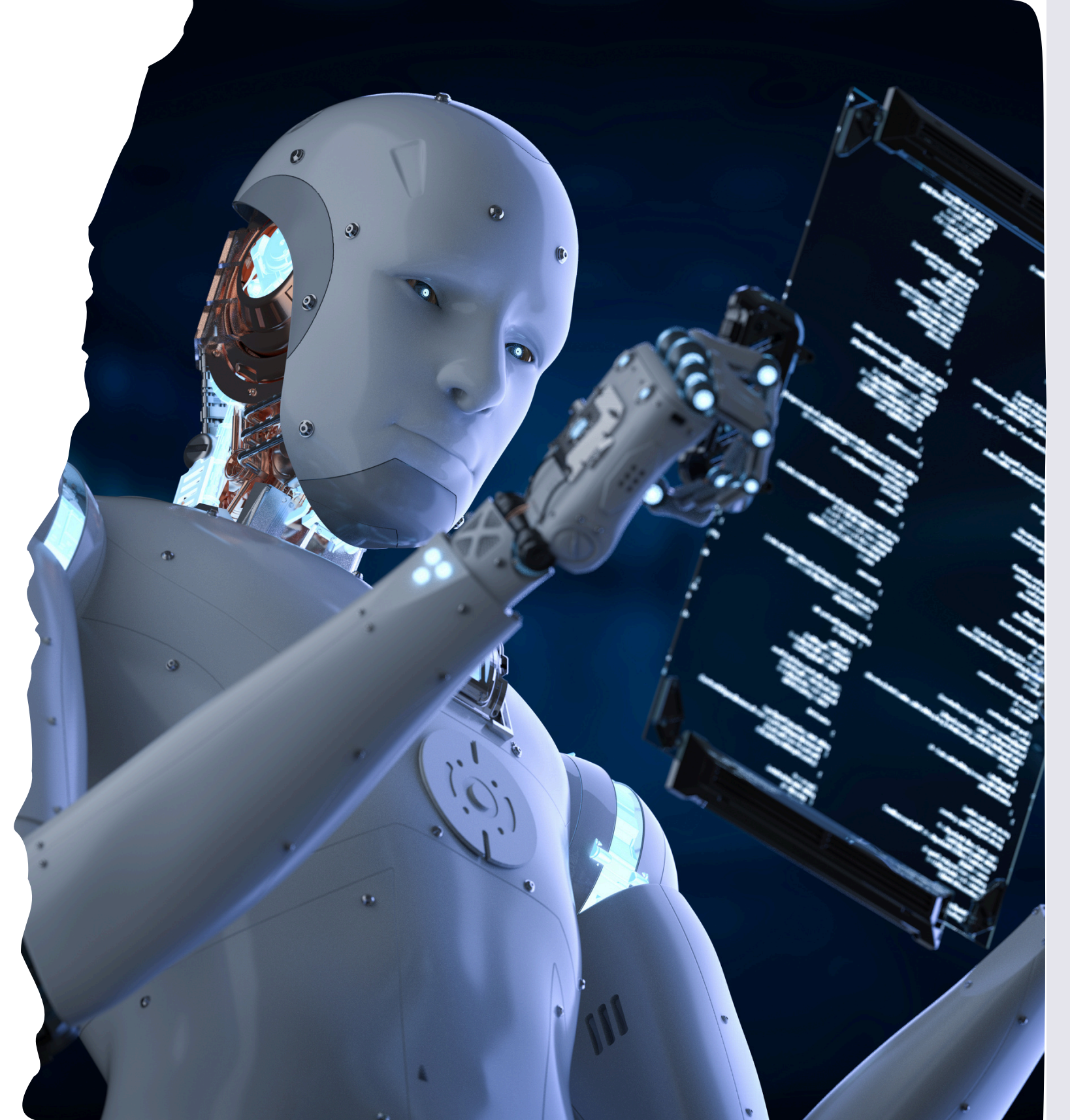
Öğretim Planlarımızı Yeniledik!

- **Yapay Zekâya Giriş**

dersi ile öğrenciler yapay zekânın gizemlerini çözecekler,

- **Temel Bilgisayar Teknolojilerine Giriş**

dersi ile öğrenciler sektörde öne çıkan yazılımları kullanma becerilerini geliştirecekler,



- **Sosyal Sorumluluk ve Adalet**

dersi ile öğrenciler toplumsal konularda farkındalık kazanacaklar; sosyal ve etik sorumluluklarını güçlendirecekler,

- **Kariyer Planlama ve Mesleki Etik**

dersi ile öğrenciler, sektörün öncü isimlerinin rehberliğinde kariyer yolculuklarına heyecan verici bir başlangıç yapacaklardır.



Fen Edebiyat Fakóltesi Bölüm Sertifika Programları



İstatistik Bölümü Sertifika Programları

#BİLGİ İSTATİSTİKTE SAKLIDIR!

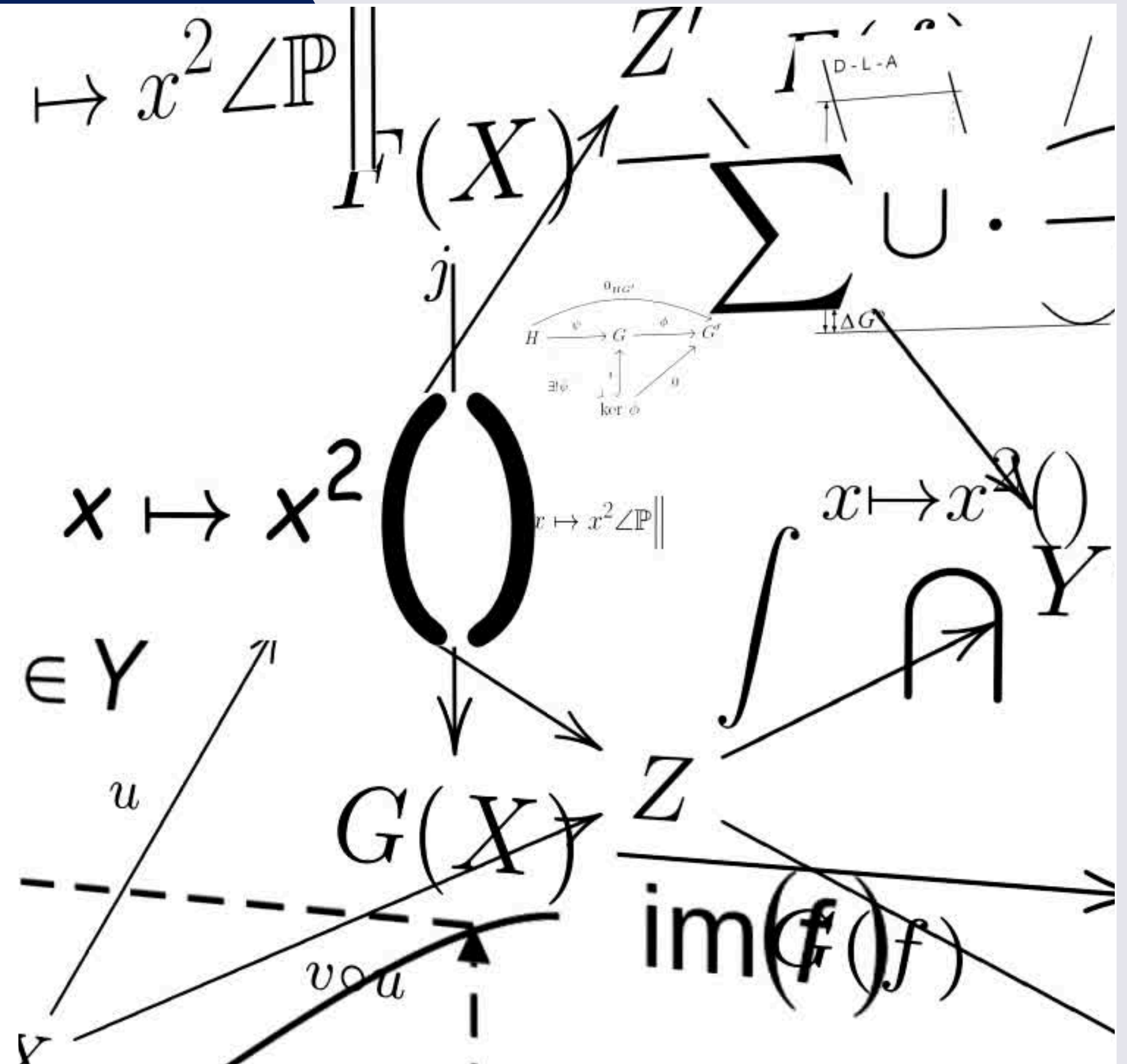
- Veri Bilimi Sertifika Programı
- Sağlık Bilimlerinde İstatistik Sertifika Programı
- Finansal İstatistik Yöntemleri Sertifika Programı
- Teorik İstatistik Sertifika Programı



Matematik Bölümü Sertifika Programları

#GELECEK MATEMATİKTE!

- Finans ve Yönetim Matematiği Sertifika Programı
- Yazılım Sertifika Programı
- Teorik Matematik Sertifika Programı
- Biyomatematik Sertifika Programı
- Veri Bilimi Sertifika Programı
- Finansal İstatistik Yöntemleri Sertifika Programı



Fizik Bölümü Sertifika Programları

#FİZİKTE YENİLİKÇİ YOLCULUK

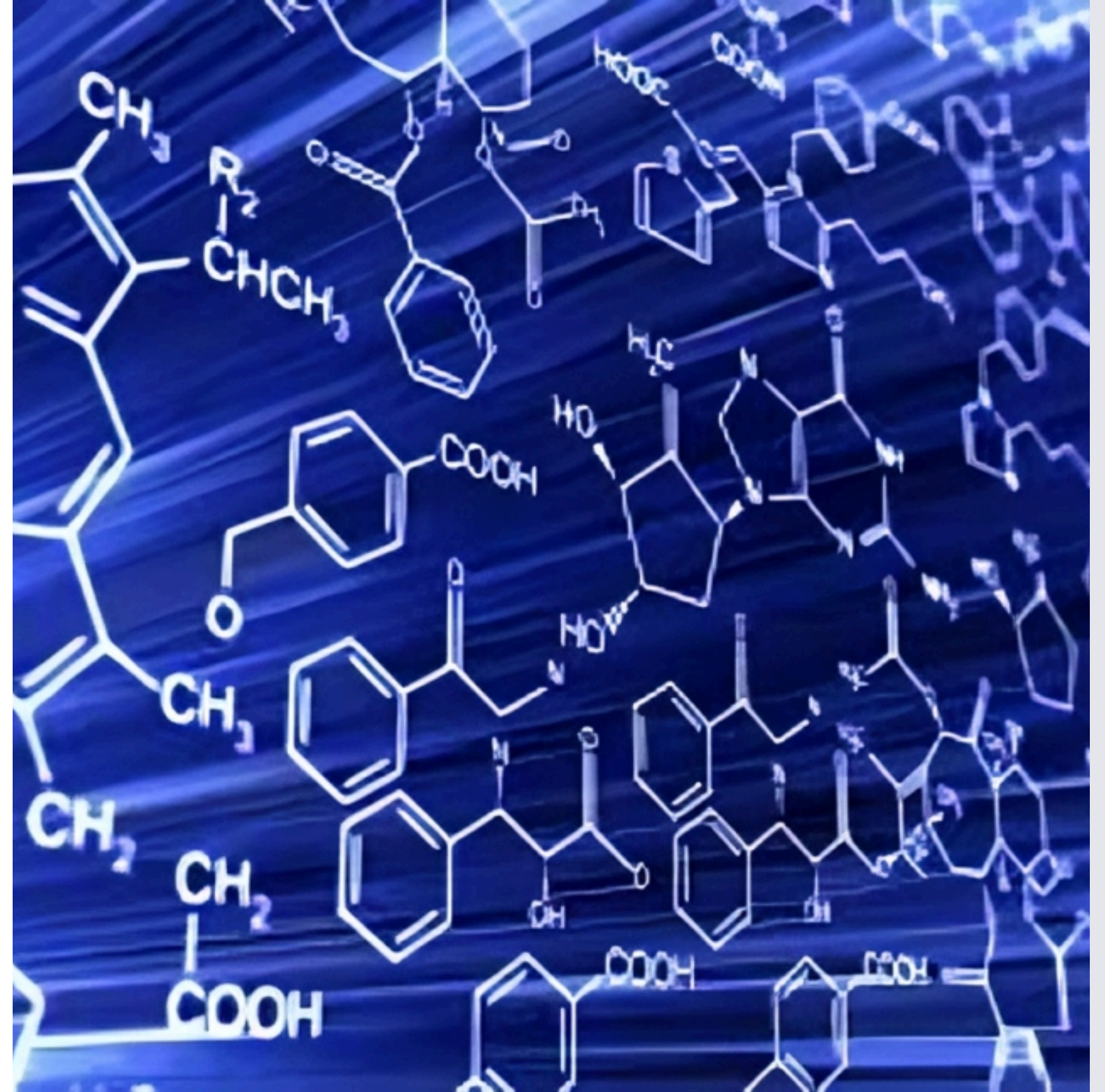
- Yüksek Enerji Fiziği Sertifika Programı
- Yoğun Madde Fiziği Sertifika Programı
- Kuramsal Fizik Sertifika Programı
- Nükleer Fizik ve Uygulamaları Sertifika Programı



Kimya Bölümü Sertifika Programları

#GELECEĞİN KİMYASI

- Farmasötik Ürün Sertifika Programı
- Biyokimyasal Teknolojiler Sertifika Programı
- Polimer Teknolojisi Sertifika Programı
- Kimyada Kalite Eğitimi Sertifika Programı
- Çevre Kimyası Sertifika Programı
- Gıda Kimyası Sertifika Programı



Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Sertifika Programları

#BİLİMSEL UZMANLIK VE SERTİFİKA PROGRAMLARI İLE
YENİ BİR UFUK!

- Biyoteknoloji Sertifika Programı
- Genetik, Genomik ve Gelişim Biyolojisi
Sertifika Programı
- Tıbbi Biyoloji ve Genetik Sertifika
Programı



Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü Sertifika Programları

- Arşiv Belgelerini Okuma Sertifika Programı
- Çağdaş Türk Dilleri Sertifika Programı
- Editörlük ve Diliçi Çeviri Sertifika Programı
- Türk Tiyatrosu Sertifika Programı
- Hikaye Anlatıcılığı Sertifika Programı



Yenilikçi Sertifika Programları: Disiplin-içi ve Disiplinlerarası Bilimsel Uzmanlaşma

Disiplinlerarası etkileşimi desteklemek amacıyla,

- Öğrencilerin, kendi bölümlerinin sunduğu sertifika programlarının yanı sıra fakültenin diğer bölümlerinin sunduğu sertifika programlarına katılabilmelerine olanak sağlanması.



Farkındalık Çalışmaları (Lise ve Üniversite)

Temel bilimlerin **gerçekte ne olduğu**na dair güçlü **farkındalık**:

- Temel bilimler öğrencilerinin kendi **kimliklerini geleceğin bilim insanları ve araştırmacıları** şeklinde tanımlamalarına yardımcı olmak,
- Kendilerini ulusal ve uluslararası **temel bilimler ailesinin birer üyesi** olarak algılamalarını sağlamak ve
- Temel bilimlere ilişkin **aidiyetlerini** güçlendirmek.



Uygulama ve Etki

- İlk (Bölüm Düzeyinde) Uygulama:** 2022-2023
Bahar, YTÜ Matematik Bölümü
- Yaygın (Fakülte Düzeyinde) Uygulama:** 2024-
2025 Güz
- İlk Çıktılar:**
 - Yüksek istihdam edilebilirlik
 - Motivasyon
 - Disiplinlerarası etkileşim



KOOP Eğitim Modeli (CO-OP-Cooperative Education)

Geleneksel stajın yeniden tanımlanmış inovatif halidir. Geleneksel staj uygulamalarından farklı olan KOOP, **üniversite ve iş dünyası arasındaki iş birliğini** geliştirmeyi amaçlar.



- Türk Dünyasında **Matematik, Fizik, Kimya** ve **Biyolojiye** yönelik **ilgiyi artırmak, gençlerimizi** bu alanlarda bilimsel çalışma yürütmeye **özendirmek, alt yapımızı** güçlendirmek ve **özel sektörle işbirliğini** artırmak gerekmektedir.
- **Orhun Değişim Programı** aktif olarak kullanılmalıdır.
- Türk devletlerinde **TÜBİTAK** benzeri kuruluşların acilen kurulması gerekmektedir.



Bu Sempozyum bir
dönüm noktası olsun!

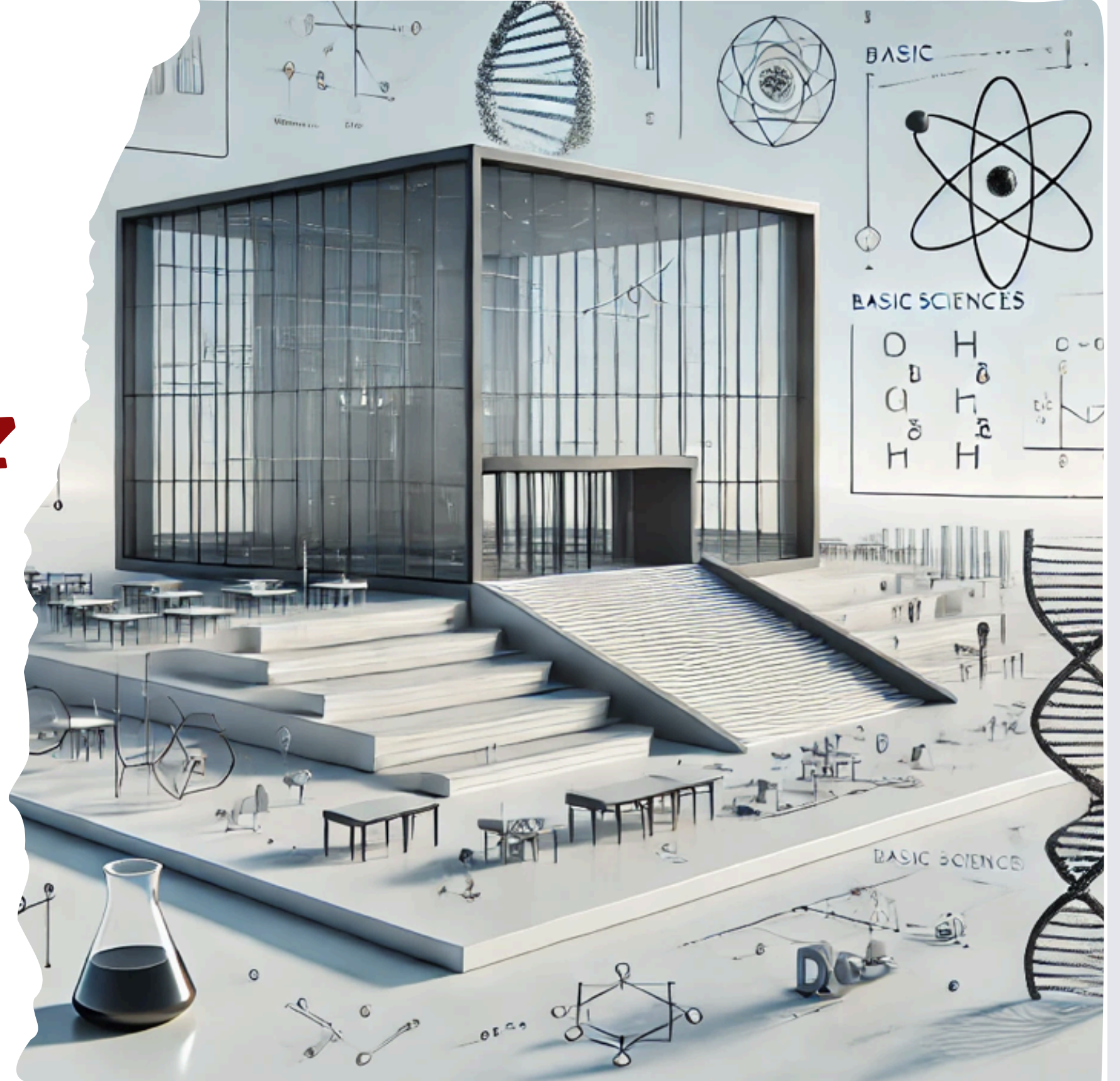
**“İkili İşbirlikleri Paneli-
Rapor”**

25 Haziran Çarşamba
10:00-11:30



TÜRK DÜNYASI OLARAK HEDEFİMİZ

Türk Dünyası Olarak Dünyanın
Temel Bilimler Merkezi Olmak



Türk Dünyasının
Bilimsel Güç Birliğine
Doğru Attığımız
Bu Tarihi Adımda
Bizlerle Birlikte
Olduğunuz İçin
Sonsuz Teşekkürlerimizle!

