

### **FIRST® Robotik Yarışması ve İTÜ RoBee Takımı:**

FIRST® Robotik Yarışması'nda, yaklaşık yirmi öğrenciden oluşan takımlar; katı kurallar altında, sınırlı kaynaklarla, altı haftalık yoğun bir süre içinde belirli zorluklarla başa çıkmaya çalışmaktadır. Bu yarışma için takımlar; kendi fonlarını oluşturmalı, takımlarının logolarını tasarlamalı, takım çalışması üzerinde çalışmalı, endüstriyel boyutlarda bir robotu benzer takımlara karşı oynanacak zorlu bir saha oyunu için sıfırdan yaparak programlamalıdır.

Bu süreç, bir öğrencinin gerçek hayatta mühendislik mesleğinin işleyişini anlaması için en iyi fırsat ve tecrübelerden biridir. Gönüllülük esasıyla çalışan profesyonel danışmanlar ve akıl hocaları, her takıma yardım etmek için zamanlarını bu sürece ayırmakta ve yeteneklerini takımın yararına kullanmaktadır.

Eylül 2016'da kurulan İTÜ RoBee, kar amacı gütmeyen ve İTÜ GVO Ekrem Elginkan Lisesi Maker ve Bilim Kulübü öğrencilerinden oluşturulan FIRST® (For Inspiration and Recognition of Science and Technology) Robotik Yarışması takımıdır. İTÜ RoBee Takımı, gönüllü yetişkin mentor ve öğretmenlerin desteğiyle komplike endüstriyel kontrol sistemleri olan robotlar tasarlayıp projelerini hayata geçirmektedir. Bu süreç boyunca STEM (Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik) alanlarında beceriler kazanmaktadır. Elde edilen bu beceriler, direkt olarak çok talep gören STEM alanlarındaki kariyer seçeneklerinde kullanılabilir ve uygulanabilir.

### **FIRST® Robotik Yarışması sayesinde, öğrenciler:**

Problem çözmeyi, görevleri paylaşmayı ve zorlukların üstesinden gelmeyi takım arkadaşları ve mentorler ile fikir paylaşımları yaparak birlikte başardılar ve kendi tasarladıkları bir robotu inşa edebildiler.

Yüksek kalitede bir iş yapmanın yararlarını, bireylere ve topluma saygı duymayı, yardımlaşmayı, yaratıcı fikirlerin önemini, diğerlerine değer vermeyi öğrendiler. Sofistike yazılım, donanım ve elektrikli aletleri öğrendiler ve kullandılar.

STEM (Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik) oluşumu için ilgi ve gayret gösterdiler. Robotu tasarlayıp, inşa edip, kodlama yaparak STEM dilini konuşmayı, kritik düşünmeyi öğrendiler.

Takım çalışmasının gücünü anladılar. Özgüvenleri gelişti. İyi bir kariyer için gerekli olabilecek beceriler; kazandılar. Azimle çalışmayı öğrendiler. Takım çalışması, kişiler arası iletişim becerileri geliştirdiler. Gracious Professionalism (Yardımsöver Profesyonellik™) ilkelerini anladılar.

FIRST'ün bir parçası olmakla, bu organizasyona katılan öğrencilere burs sağlayan yerli ve yabancı saygın kurumlar olan 200'e yakın üniversiteden burs alma kapısını da aralamış oldular.

Genç zekaları ödüllendiren ve gençleri teknoloji kahramanları olmaya teşvik eden bir yarışma olan First Robotik Yarışması, sporun heyecanını ve teknoloji ile bilimin titizlik gerektiren aşamalarını birleştirerek inovasyonu sağlıyor. Geçen yıl 28 ülkeden 78.000 lise öğrencisi, 3.660 takım ile katıldığı FRC; 7 ülkede düzenlenerek toplamda 127 bölgesel turnuva halinde yapıldı.

FIRST® Robotik Yarışması Takımı yürütmek, beraberinde birçok masrafı da getirmiştir.

Aşağıda İTÜ RoBee Takımı'nın ihtiyaçlarını ve yapacağı harcamaların bir kısmını içeren bir bütçe tablosu bulunmaktadır.

FRC Robot Yarışları için Bütçe Tablosu		
Gider Başlıkları	Tahmini Maliyet	Asıl Maliyet
FRC Bölge Turnuvası Kayıt Ücreti	-	5000\$
<b>Aletler</b>		
Robot yapımı sırasında kullanılacak materyaller	7.000 TL	
Robotik Laboratuvar için yeni alınabilecek malzemeler	10.000 TL	
Güvenlik Ekipmanları	500 TL	
3D Yazıcı (CREALITY 3D CR-10 S5)		7500 TL
<b>Giysiler</b>		
Takım Kıyafetleri – Sweatshirt – T-shirt	2500 TL	
<b>Promosyon</b>		
Poster – Afiş - Broşür	2500 TL	
TOPLAM : 30.000 TL + 5000\$		

**ÖNEMLİ NOT :** Bütün maddi yardımlar için Okul Aile Birliği tarafından [Bağış Makbuzu](#) verilmektedir. Bağış makbuzunuzu vergi indirimlerinde kullanabilirsiniz.



## 7071 İTÜ GVO Ekrem Elginkan Lisesi

Takımımız gelişerek büyürken, danışmanlara, belirli parçalara, servislere ve finansal yardıma duyduğumuz ihtiyaç da artmaktadır. Gittikçe artan rekabetçi bir ortamda çeşitli zorluklar olmakla birlikte sponsorların sağladığı fırsatlar sayesinde takımımızın üyeleri STEM (Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik) alanlarında beceriler kazanmakta ve böylece bu alanlarda kariyer ve meslek seçimleri yapma şansına sahip olmaktadır.

İTÜ RoBee Takımı, mevcut tüm tanıtım metotlarından faydalanarak şirket ve işletmelerin bağışlarından destek alıp büyük başarılarla imza atmayı hedeflemektedir.

İTÜ Robee hakkında daha fazla bilgi edinmek için: <http://www.iturobee.com>

FIRST® Robotik Yarışması hakkında daha fazla bilgi edinmek için: <https://www.firstinspires.org/>

### İletişim için ilgili kişiler:

Okul Telefon Numarası : 0212 367 13 00 / Lise

Okul Adres : İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Ekrem Elginkan Lisesi Maslak Sarıyer / İSTANBUL / TÜRKİYE

Okul Müdürümüz Sayın **Serap Sarıgül HAZAR** ( serap.hazar@itugvo.k12.tr ) ve aşağıda isimleri listelenen mentor öğretmenlerimiz ile iletişime geçebilirsiniz

1. **Şafak TULUKAŞ** ( Bilgisayar Öğretmeni, MCP, MCSE, MCDBA, Yazılım Uzmanı )
  - safak.tulukas@itugvo.k12.tr / 0505 261 33 65
2. **Gürkan ODABAŞ** ( Fizik Öğretmeni )
  - gurkan.odabas@itugvo.k12.tr / 0532 784 88 94
3. **Zehra Ayça ERGİN** ( Biyoloji Öğretmeni )
  - zehra.ergin@itugvo.k12.tr

## Sponsorluk Formu

Şirket İsmi / İlgili Kişinin İsmi : \_\_\_\_\_

Şirket Adresi: \_\_\_\_\_

Şehir: \_\_\_\_\_ İlçe: \_\_\_\_\_ Posta Kodu: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-posta: \_\_\_\_\_

Website: \_\_\_\_\_

Sponsorluk için ödenmesi düşünülen miktar: \_\_\_\_\_

### Bağış makbuzu alabilmek için paranın yatırılması gereken hesap bilgileri:

İTÜ Geliştirme Vakfı Ekrem Elginkan Lisesi Okul Aile Birliği Hesap Bilgileri

Vergi Dairesi: Sarıyer Vergi No: 4830337542

Türkiye Garanti Bankası A.Ş. vadesiz hesap bilgileri

Döviz Cinsi	Şube Adı	Hesap Numarası	IBAN
EUR	İSTİNYE PARK	651 / 9088434	TR36 0006 2000 6510 0009 0884 34
TL	İSTİNYE PARK	651 / 6299247	TR98 0006 2000 6510 0006 2992 47
USD	İSTİNYE PARK	651 / 9088435	TR09 0006 2000 6510 0009 0884 35

Dekont açıklama bölümüne **İTÜ Lise Robot Takımı Bağış** yazmanız halinde bağışınız tarafımıza ulaşacaktır.

**Cömertliğiniz için teşekkür eder ve İTÜ Robee'nin yardımlarınızdan en iyi şekilde faydalanacağını temin ederiz!**

**FRC Takım Numarası**  
7071

**E-posta Adresi**  
robee@itugvo.k12.tr  
lise@itugvo.k12.tr

**Takım Websitesi**  
www.iturobee.com  
www.itugvo.k12.tr