

FTC ORTAOKUL TAKIMI YOL HARİTASI

FIRST Tech Challenge'a katılarak teknoloji ve mühendislik macerasına atılmak için rehberiniz.

\$4,000+

Tahmini İlk Yıl Bütçesi

Sonraki yıllarda bu maliyet
~\$1500'a düşer.

~10

Öğrenci Sayısı

İdeal takım büyüklüğü,
verimli iş birliği için 10
öğrenci civarındadır.

2 Ay

**Yoğun Tasarım ve İnşa
Sezonu**

Eylül ayındaki oyun
duyurusu ile başlar,
turnuvalara kadar sürer.

2+

Zorunlu Yetişkin Mentor

Takıma teknik ve idari
konularda rehberlik edecek
gönüllüler.

FTC ile Kazanılacak Temel Beceriler

FTC, öğrencilere sadece robot yapmayı öğretmez; aynı zamanda 21. yüzyılın en değerli yetkinliklerini kazandırır.



Mühendislik Tasarımı

Problemi anlama, çözüm
geliştirme ve prototip
oluşturma.



Programlama

Java tabanlı kodlama ile
robotu otonom ve manuel
kontrol etme.



Takım Çalışması

Ortak bir hedef için iş birliği
yapma ve iletişim kurma.



Problem Çözme

Zorluklar karşısında yaratıcı
ve analitik düşünme.

Yeni Bir FTC Takımı Kurmanın 7 Adımı

Bu adımları izleyerek ortaokul takımınız için sağlam ve sürdürülebilir bir temel oluşturabilirsiniz.

1. Bilgi Edinin ve Destek Arayın

FIRST Tech Challenge programını ve kaynaklarını araştırın. Türkiye'deki resmi ortak olan **Fikret Yüksel Vakfı** ile iletişime geçerek yerel destek ve bilgi alın. Unutmayın, takım mutlaka bir kurum (okul, dernek vb.) sorumluluğunda olmalıdır.

2. Mentorları Bulun

En az iki yetişkin mentor bulun. Lise öğrencileri de takıma mentörlük ve rehberlik edebilirler.

3. Öğrenci Takımını Kurun

İlgi duyan ortaokul öğrencilerinden bir takım oluşturun. Farklı ilgi alanlarına sahip öğrencileri (tasarım, montaj, programlama, sunum) takıma dahil edin.

4. Bütçenizi Planlayın

Detaylı bir bütçe hazırlayın. Okul yönetimi, yerel işletmeler ve veli desteği gibi kaynakları değerlendirin. Fikret Yüksel Vakfı'nın hibe programlarını takip edin.

5. Resmi Kaydınızı Yapın

FIRST Paneli (FIRST Dashboard) üzerinden takımınızı kaydedin. Takımınızı adım adım nasıl kuracağınızı öğrenmek için **Takım Kayıt Kılavuzu**'nu inceleyin. Türkiye'deki turnuvalar için ayrıca Fikret Yüksel Vakfı'nın yönlendirmelerini takip edin.

6. Alan ve Malzemeleri Hazırlayın

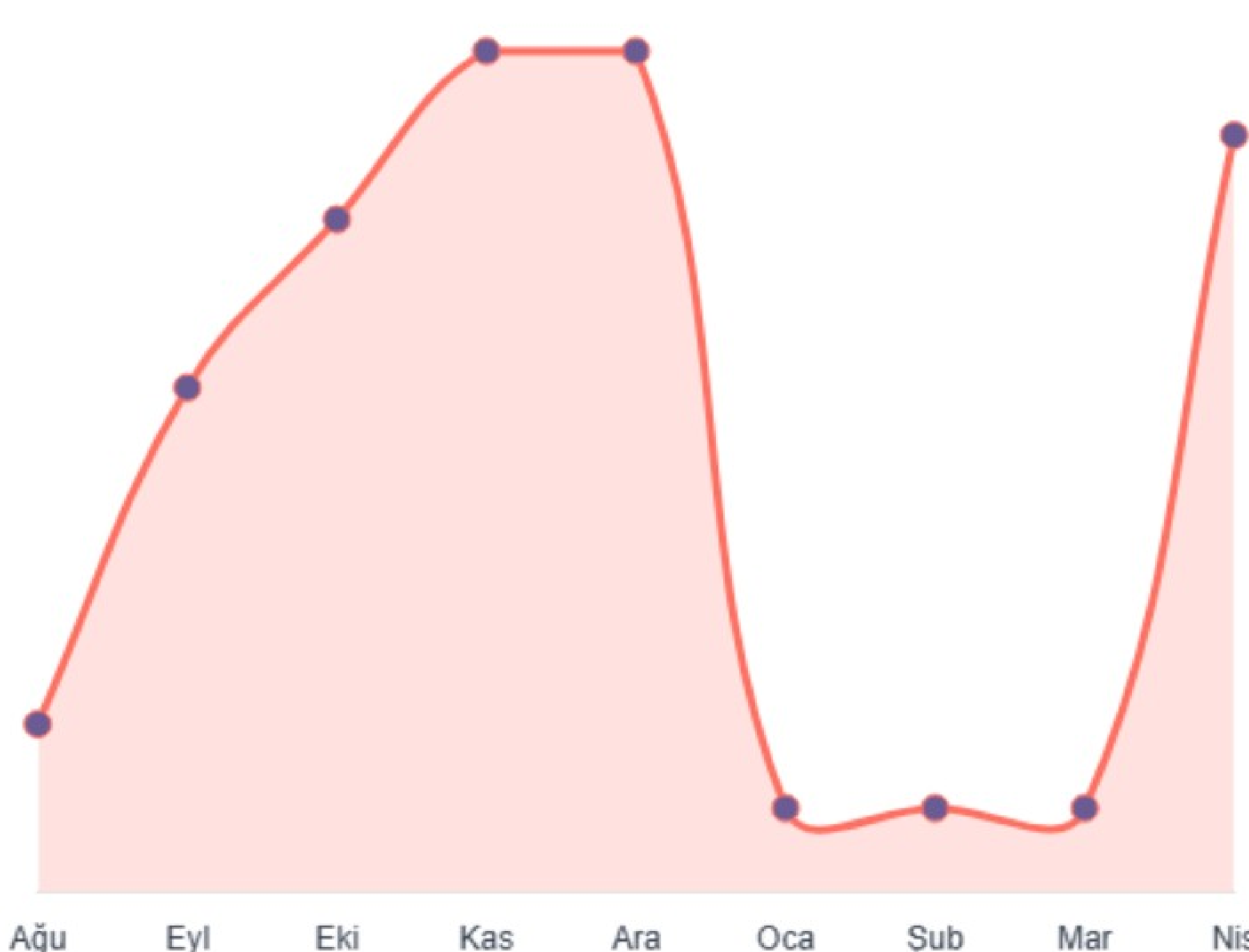
Robotu inşa etmek için güvenli bir alan (sınıf, atölye vb.) ayarlayın. Yeniden kullanılabilir bir robot kiti ve yıllık oyun saha elemanlarını temin edin.

7. Sezona Başlayın ve Öğrenin

Eylül ayındaki oyun duyurusu ile sezon başlar. Mühendislik defterinizi tutmaya, robotunuzu tasarlamaya, inşa etmeye ve programlamaya başlayın. Unutmayın, süreç sonuçtan daha önemlidir!

FTC Yıllık Takvimi

FTC sezonu, yıl boyunca devam eden, öğrenme ve gelişime odaklı bir döngüdür.

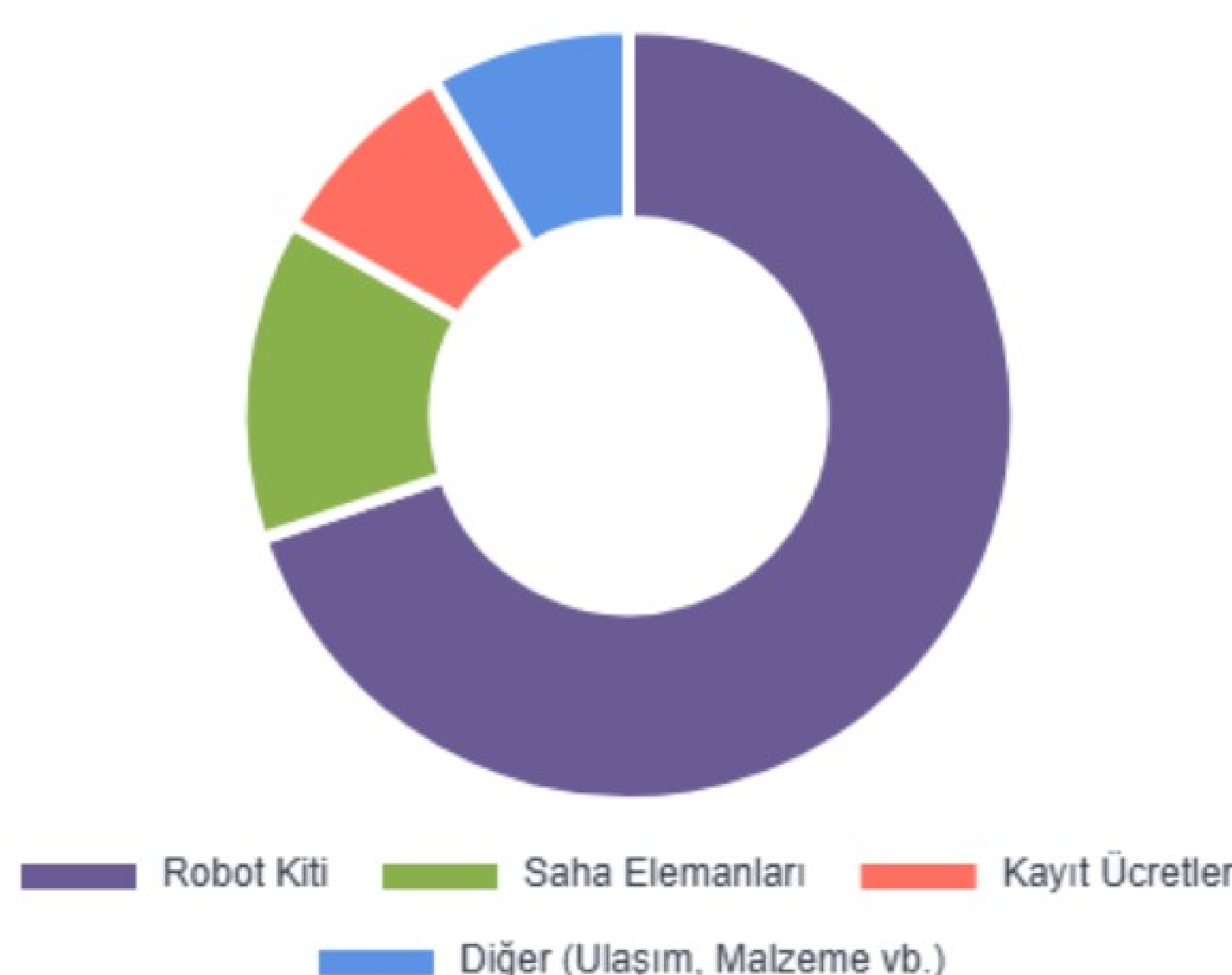


Not: Nisan ayındaki yoğunluk Houston'da gerçekleşen FIRST Dünya Şampiyonasına katılmaya hak kazanan takımlarımız için geçerlidir.

Örnek İlk Yıl Bütçesi

Bu dağılım, yeni bir FTC takımının tipik başlangıç maliyetlerini göstermektedir.

Tahmini \$4,475 İlk Yıl Bütçesi (İstanbul)



Ulaşım, malzeme gibi giderler tüm takımlar için lokasyonlarına ve halihazırda sahip olma durumlarına göre değişiklik gösterebilir.

Başarılı Bir Takımın Yapısı

İşleri alt takımlara bölmek, öğrencilerin sorumluluk almasını ve odaklanmasını kolaylaştırır.

Robot Takımı

- T** **Tasarım & Montaj**
Robotun mekanik sistemlerini tasarlar ve birleştirir.
- P** **Programlama**
Robotun otonom ve sürücü kontrol kodlarını yazar.
- S** **Sürücüler**
Turnuvalarda robotu kontrol eden öğrenciler.

Mühendislik Defteri & Sunum Takımı

- D** **Defter**
Takımın tüm tasarım sürecini, toplantılarını ve kararlarını kaydeder.
- S** **Sunum & Sosyal Sorumluluk**
Takımın çalışmalarını jüriye sunar ve topluluk etkinlikleri düzenler.

Güncel bilgiler ve kaynaklar için resmi web sitelerini ziyaret edin.

FTC Türkiye

Fikret Yüksel Vakfı

PDF Oluşturuluyor...