



FIRST SIKÇA SORULAN SORULAR

FIRST Sıkça Sorulan Sorular.....	1
FIRST SSS.....	3
FIRST nedir?.....	3
FIRST programları nelerdir?.....	3
FIRST'e kimler sponsor olabilirler?.....	3
FIRST'e katılım hakkındaki yarışmalar ne diyor?.....	4
FIRST programlarına kimler katılabilir?.....	5
Takımları ve etkinlikleri kim organize eder?.....	5
Gönüllüler nasıl dahil edilebilir?.....	5
FIRST'ün temel değerleri nelerdir?.....	5
Gracious Professionalism (Zarif Profesyonellik) nedir?.....	6
Coopertition (İş Birliği) nedir?.....	6
FIRST eşitlik, çeşitlilik ve kapsayıcılık nedir?.....	6
FIRST mezunları kimlerdir?.....	6
FIRST burs programı nasıl çalışır?.....	7
FIRST Championship nedir?.....	7
FIRST Küresel İnovasyon Ödülleri nedir?.....	7
FIRST Robotics Competition Sıkça Sorulan Sorular.....	8
FIRST Robotics Competition nedir?.....	8
Takımlarda neden profesyonel bir mentor bulundurulur?.....	8
Oyun nasıl oynanır?.....	8
Yarışmaya kimler katılır?.....	8
FIRST Robotik Yarışması'na katılan öğrenciler için bilim, teknoloji veya matematik uzmanlığı gerekli mi?.....	9
Öğrenciler katılımlarından ne kazanır?.....	9
Takımları destekleyen sponsorlara, mentorlara ve gönüllülere faydaları nelerdir?.....	9
FIRST Tech Challenge Sıkça Sorulan Sorular.....	10
FIRST Tech Challenge nedir?.....	10
Her FIRST Tech Challenge ekibinin neye ihtiyacı var?	10
FIRST Tech Challenge ne zaman gerçekleşir?.....	10
Ne kadar zaman ayırmalıyım?.....	11

Herhangi bir özel beceri gerekli mi?.....	11
Oyun nasıl oynanır?.....	11
FIRST LEGO League Sıkça Sorulan Sorular?.....	12
FIRST LEGO Ligi nedir?.....	12
LEGO Group'un rolü nedir?.....	12
FIRST' ün rolü nedir?.....	12
FIRST LEGO League deneyimi gerçek dünya sorunlarıyla bağlantılı mıdır?.....	12
Öğrenciler bundan ne kazanır?.....	13
FIRST LEGO League Program Teslim Ortaklarının rolleri nedir?.....	13
Başka hangi sponsorlar dahiller?.....	13



FIRST Nedir?

FIRST gençleri geleceğe hazırlayan bir robotik topluluğudur.

FIRST(İlham verme, bilimi ve teknolojiyi tanıtmak) dünyanın önde gelen genç katılımcılı STEM(Mühendislik, Bilim, Teknoloji ve Matematik) alanlarında kar amacı gütmeyen bir kuruluştur. 1989'da Dean Kamen tarafından kurulan FIRST, STEM'in pekiştirilmesiyle, milyonlarca insanı sınıf içinde ve dışında öğrenmeye, yeteneklendirmeye, heveslendirmeye ve bu kazanımları güncel becerilerle global değişikliklerin getirdiği yeniliklere göre kombinlemiştir. FIRST gençlerle,mentorlerle ve profesörlerle güçlü bağlar kurar; gençlerde ve çocuklarda inovasyon kavramını kazandırarak bilim, mühendislik, problem-çözme, takım çalışmaları gibi becerileri inşa eder.

FIRST Programları Nelerdir?

First programları okul öncesinden 12. Sınıfa kadar öğrencilere merakı ve öğrenmeyi aşıl原因an robotik faaliyetleri ve çeşitli etkinliklerle inovasyon ve liderlik özellikleri ile ilham kaynağı olur. FIRST 4-18 yaş arası şu programları sunar: FIRST Robotik Yarışması 9-12 Sınıf Arası(14-18 yaş), FIRST Teknoloji Müsabakası 7-12. Sınıflar arası(12-18 yaş) ve 8. Sınıf öncesi(12-18 yaş(ülkeye göre değişebilir)) FIRST LEGO Ligi. Her program okul ya da okul sonrası gerçekleştirilebilir ve öğrenciler istedikleri seviyelerden katılabilirler.

FIRST'e kimler sponsor olabilirler?

FIRST, çeşitli kuruluşlar, şirketler, dernekler ve topluluklarla güçlü bir network'e sahiptir. Dünya'nın saygın şirketleri de(Fortune 500 dergisindeki 200'den fazla şirket) FIRST dünyasını herkese erişilebilir kılmak için fon ayırırlar, mentorlük yaparlar, gönüllü çalışan ve ekipman desteği sağlarlar.

FIRST'ün stratejik ortakları - En üst düzeydeki partnerleri:

The 3M Company, Amazon, Apple, The Argosy Foundation, BAE Systems, Bechtel Group Foundation, The Boeing Company, Bosch, Caterpillar, Inc., Collins Aerospace, DEKA Research & Development Corporation, DoD STEM, Dow, FedEx Corporation, Ford Motor Company, General Motors Company, Google, John Deere, LEGO® Education, Lockheed Martin Corporation, National Aeronautics and Space Administration (NASA), NI, Qualcomm® Incorporated, Raytheon Technologies, Rockwell Automation Inc., TE Connectivity, and the Walt Disney Company.

FIRST'e fon ayıran sponsorlar:

Baxter International Inc., Boston Scientific Corporation, DEKA Research & Development Corporation, Delphi Corporation, FCA Foundation, General Motors Company, Johnson & Johnson, Kleiner Perkins, Motorola Solutions Foundation, and Xerox Corporation.

FIRST'le Stratejik Antlaşma içinde bulunan kuruluşlar:

Alpha Omega Epsilon, American Society for Engineering Education (ASEE), Automation Federation/ISA, Boys & Girls Clubs of America, Electronic Components Industry Association (ECIA) Foundation, Girl Scouts of the USA, MIT Alumni Association, National 4-H Council, National Center for Women & Information Technology (NCWIT), National Fluid Power Association (NFPA), National Parent Teacher Association (PTA), National Robotics Week, Sigma Phi Delta Fraternity (SPD), Society of Professional Hispanic Engineers (SHPE), SIM Foundation, Society of Women Engineers (SWE), Triangle Fraternity, and Yale Science & Engineering Association (YSEA).

FIRST'e katılım hakkındaki araştırmalar ne diyor?

FIRST'ün halihazırdaki Brandeis Üniversite ile uzun yıllardır belirlenen göstergeler, FIRST'ün gençlerin STEM alanındaki çalışmalara katılımının artması görevinde başarılı olduğunu ve FIRST mezunlarının bu programa katılmakla ilerideki eğitimsel ve kariyer alanında ufuklarını geliştirdiğini ifade ediyor.

6 yıldan beri (Mayıs 2020'ye) sıkı bir şekilde bilgi toplamanın sonucunda FIRST'e katılım bireylerde STEM alanlarında üniversite ve kariyer yolculuklarında güçlü etkiler uyandırdığı kanıtlanmıştır. Hem erkek hem de kadın FIRST mezunlarının STEM alanındaki yetkinliği karşılaştırılan gruba* göre çok daha yüksek oranda sonuç vermiştir. FIRST'teki genç kadın adayların da Bilgisayar ve Mühendislik alanlarında yüksek STEM bilgisi ve kararlılığı kazanmışlardır.

- Üniversitede 3 yıl sonundaki FIRST Mezunların arasında STEM uygulamaları en çok tercih edilen alan olmuştur.
 - Karşılaştırılan grupta STEM alanında kariyer yapmak isteyenlerin oranı %58 iken FIRST Mezunlarında bu oran %81'dir.
 - Karşılaştırılan grupta Mühendislik ve Bilgisayar alanında kariyer yapmak isteyenlerin oranı %26 iken FIRST Mezunlarında bu oran %69'dur.
- Kadın FIRST mezunları STEM alanındaki çalışmalarına ve kariyer yolculuklarına güçlü etkiler göstererek devam etmektedirler. Bir çok durumda, FIRST'deki kadın mezun oranı erkek mezunlara kıyasla çok daha yüksektir.
 - Kadın FIRST mezunlarının %79'u üniversite hayatlarının 3'üncü yılında STEM alanında ilerlediklerini bildirmişlerdir. Bu oran, Karşılaştırılan grupta %51'dir.
 - FIRST kadın mezunları mühendislik bölümünü erkek mezunlarla aynı oranda (%51) ve karşılaştırma grubundaki erkekler (%38) ve kadınlardan (%15) daha yüksek oranlarda beyan etmiştir.
- FIRST mezunları yaşlıları ile kıyaslandığında:
 - STEM alanlarında 2,4 kat çok daha ilgili,
 - STEM alanlarında 1,7 kat çok daha bilgili,

- STEM alanlarında 1,8 kat çok daha aktif,
- STEM alanlarında 2,1 kat çok daha kariyer odaklı,
- STEM alanlarında 2 kat çok daha kendini tanımlamıştır.

*Karşılaştırma grubu FIRST'e üye olamayan ancak STEM alanlarında faaliyet gösteren aynı sınıf grubundaki öğrenciler arasındadır.

Kaynak, FIRST® Longitudinal Study: Findings at 72 Month Follow-Up, The Center for Youth and Communities, Brandeis University, May 2020; All differences statistically significant, $p \leq .05$.

Daha fazlası için www.firstinspires.org/impact

FIRST Programlarına kimler katılabilir?

2019-2020 döneminde 110 ülkeden 679.000'in üzerinde yarışmacılar FIRST programlarına dahil olmuştur. En güncel küresel istatistikler için:

<https://firstinspires.org/about/at-a-glance>

Takımları ve Etkinlikleri kimler organize eder?

FIRST tamamiyle gönüllü çalışmalara dayandırılan bir organizasyondur. 2019-2020 döneminde 320.000'den fazla gönüllü; öğrenci alımı, takım seçimi, mentorlük, organizasyon ve yönetimde görev almıştır.

Gönüllüler nasıl dahil edilebilir?

FIRST ödülleri keşfetmeye başlamanın en iyi yolları şunlardır:

- Bir FIRST etkinliğine katılın: Size yakın olan ücretsiz bir etkinliği bulmak için FIRST etkinlik aramasını ziyaret edin;
- Yerel bir ekipten bir mentor ile iletişime geçerek yardımcı olması veya FIRST Mentor Network platformuna kaydolması ve sanal olarak veya yerel olarak veya ülke genelinde birkaç saat veya bir sezon boyunca yüz yüze çalışacak bir veya birden fazla ekibi kolayca bulmak için kaydolun.
- Gönüllü/etkinlik fırsatları için FIRST gönüllü web sitesini ziyaret edin; veya
- +1-800-871-8326 numaralı telefonda FIRST ile iletişime geçin veya volunteer@firstinspires.org adresine e-posta gönderin.

İlgilenen gönüllüler, nasıl mentor, koç veya etkinlik gönüllüsü olunacağı hakkında daha fazla bilgi için www.firstinspires.org/ways-to-help/volunteer adresindeki web sitemizi ziyaret edebilir.

FIRST Temel Değerleri Nelerdir?

FIRST Temel Değerleri, dostça sportmenlik, başkalarının katkılarına saygı, ekip çalışması, öğrenme ve topluluk katılımını vurgular ve eşitlik, çeşitlilik ve kapsayıcılık kültürünü teşvik etme, geliştirme ve koruma taahhüdümüzün bir parçasıdır. FIRST Topluluğu, Temel Değerlerimiz aracılığıyla Gracious Professionalism® ve Coopertition®'ın FIRST felsefelerini ifade eder:

- Keşif: Yeni beceriler ve fikirler keşfediyoruz.
- Yenilik: Sorunları çözmek için yaratıcılığı ve ısrarı kullanırız.
- Etki: Öğrendiklerimizi dünyamızı iyileştirmek için uygularız.
- Dahil etme: Birbirimize saygı duyuyoruz ve farklılıklarımızı kucaklıyoruz.
- Takım çalışması: Birlikte çalıştığımızda daha güçlüyüz.
- Eğlence: Yaptığımız işten zevk alır ve kutlarız!

Gracious Professionalism® (Zarif Profesyonellik) nedir?

Gracious Professionalism®, FIRST'ün değerlerinin bir parçasıdır. Fikir ve ifade FIRST'de bulunur, ancak hiç kimse merhum FIRST Seçkin Danışmanı Dr. Woodie Flowers'tan daha güçlü bir şampiyon olamazdı.

“Zarif Profesyonellik, yüksek kaliteli çalışmayı teşvik eden, başkalarının değerini vurgulayan ve bireylere ve topluma saygı duyan şeyler yapmanın bir yoludur. Zarif Profesyonellik ile şiddetli rekabet ve karşılıklı kazanç ayrı kavramlar değildir. Nazik profesyoneller deli gibi öğrenir ve rekabet eder, ancak bu süreçte birbirlerine saygı ve nezaketle davranırlar.”

Coopertition® (İşbirliği) nedir?

İşbirliği® yenilik üretir. FIRST'te, İşbirliği şiddetli rekabet karşısında niteliksiz nezaket ve saygı gösteriyor. İşbirliği, ekiplerin rekabet ederken bile birbirlerine yardım edebilecekleri ve işbirliği yapmaları gereken bir kavram ve felsefe üzerine kurulmuştur. İşbirliği, takım arkadaşlarından öğrenmeyi içerir. Takım arkadaşlarına öğretiyor. Mentorlardan öğreniyor. Ve yönetiyor ve yönetiliyor. İşbirliği, her zaman rekabet etmek, ancak yapabildiğiniz zaman başkalarına yardım etmek ve onları mümkün kılmak demektir.

FIRST Eşitlik, Çeşitlilik ve Kapsayıcılık Nedir?

FIRST, eşitlik, çeşitlilik ve kapsayıcılık kültürünü teşvik etmeye, geliştirmeye ve korumaya kendini adanmıştır. Irk, etnik köken, ulusal köken, cinsiyet, cinsiyet, cinsel kimlik, cinsiyet ifadesi, cinsel yönelim, engellilik, yaş, din, gelir, dil, öğrenme farklılığı veya yetişkin gücümüzü ve öğrencileri benzersiz kılan farklılıkları benimsiyor ve teşvik ediyoruz

FIRST'ün amacına ve misyonuna ulaşması için daha kapsayıcı hale gelmek ve programlarımıza tüm öğrencilerin erişimini (temel desteklere erişimin yanı sıra) sağlamak için stratejiler keşfetmek, geliştirmek ve uygulamak çok önemlidir. TÜM gençler bilim ve teknoloji lideri olma fırsatına sahip olmalıdır. FIRST, yetersiz hizmet alan, yeterince temsil edilmeyen öğrencilerin programa katılımının önündeki engelleri kaldıracaktır. Bu amaçla, FIRST Equity, Diversity, & Inclusion programlarını daha erişilebilir ve kapsayıcı hale getirmek için stratejiler geliştirmeye yönelik ortak ve organize bir çabadır. firstinspires.org/diversity adresinde daha fazla bilgi edinin.

FIRST Mezunları kimlerdir?

FIRST mezunları, lise düzeyinde FIRST Tech Challenge ve/veya FIRST Robotics Competition'a katılan lise mezunlarıdır. BİRİNCİ Mezunlar potansiyel işverenler için öne çıkar. Yenilikçi, lider ve işe almaya hazırlar. Mühendislik, bilim, eğitim, medya, matematik, tiyatro, film, pazarlama, işletme, finans, sağlık, sanat, iletişim, tıp, e-ticaret, politika, teknoloji ve daha pek çok alanda uzmanlaşmaya başladılar.

FIRST, FIRST programlarının mezunlarının bir sonraki adımı atmalarına, bir sonraki atılıma ulaşmalarına ve hayallerini gerçekleştirmelerine ve gerçekleştirmelerine yardımcı olur. Hayalleri ne olursa olsun, FIRST oraya ulaşmalarına yardımcı olur. FIRST Mezunları, FIRST aracılığıyla ağ oluşturma fırsatlarına, stajlara ve işlere, topluluğa, ilhama ve daha fazlasına erişebilir. firstinspires.org/alumni adresinde daha fazla bilgi edinin.

FIRST Burs Programı nasıl çalışır?

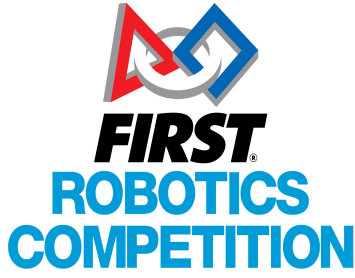
Lise seviyesindeki FIRST Robotics Competition ve/veya FIRST Tech Challenge yarışmasında katılım gösteren lise öğrencilerinden oluşan takımlar FIRST'ün \$80 milyon dolarlık burs bütçesine başvuru yapabilir. FIRST Bursları burs sağlayıcıları tarafından teklif edilir ve yönetilir. Burs sağlayıcıları genelde dört yıllık kolejlerden ve üniversitelerden oluşur, ancak komünite kolejleri, teknoloji okulları, şirketler ve kuruluşları da içerir. Çoğu FIRST Bursu merit-tabanlı(başarı bazlı) burslardır ve kabul edilebilir akademik ortalamanın üstündeki öğrenciler için her yıl yenilenilir burslardır. Her burs özeldir ve kendi ödül miktarı, uygunluk gereklilikleri, kayıt gereklilikleri ve kendi son kayıt tarihi vardır. Daha fazla bilgi için <https://www.firstinspires.org/scholarships>

FIRST Championship nedir?

FIRST'ün bünyesinde barındırdığı FIRST Championship zirveyi hedefleyen, uluslararası bir etkinliktir. Genç robotik yarışması sezonunun bir parçası olmanın yanında aynı zamanda biz genç bireyleri geleceğe hazırlarken bu etkinlik bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik (STEM) için bir yıllık bir kutlamadır. FIRST Championship'e katılmak için ihtiyaç duyulan beceri düzeyi ve yeterlilik programa göre değişiklik gösterebilir. Daha fazla bilgi için <https://www.firstchampionship.org/>

FIRST Küresel İnovasyon Ödülleri Nedir?

FIRST'ün bünyesinde barındırdığı FIRST Küresel İnovasyon Ödülleri geleceği değiştirecek olan sonraki nesil inovatörleri kutlayan bir etkinliktir. 100'den fazla ülkedeki FIRST LEGO League, FIRST TECH Challenge, FIRST Robotics Competition takımları ödüle başvuru yapabilir. Her programdan 20 finalist takım ödül aşamasına yükselir ve endüstri liderlerine kendi araştırmalarını ve icatlarını sunma imkanına sahip olurlar. Daha fazla bilgi için <https://www.firstinspires.org/community/innovation>



FIRST Robotics Competition Nedir?

FIRST Robotics Competition 9.-12. sınıf(14-18 yaş) arası öğrenciler için yıllık düzenlenen ve genç insanlara bilim,mühendislik ve teknoloji alanında eğitim almanın ve kariyerini bu alanlarda ilerletmenin getirileri ve heyecanı ile tanıştıran; yıllık düzenlenen bir robotik yarışmasıdır. Program profesyonel mentörler ile çalışan lise öğrencilerini bir robot tasarlayıp inşa ettikten sonra o robotu kullanarak robotun efektifliğini , takım stratejisinin gücünü ve takım işbirliğini ve öğrencilerin kararlılığını ödüllendiren zor görevlerle dolu bir etkinlikte yarıştıır. İlk FIRST Robotics Competition 1992 yılında 28 takım ile New Hampshire'daki bir lisenin spor salonunda yapıldı. 30'dan fazla yıldan sonra, program binlerce takımı içerecek şekilde küresel çapta büyüdü.

Takımlarda Neden Profesyonel bir Mentör Bulundurulur?

FIRST öğrenciler ve profesyonel mentörler arasında güçlü bağlar oluşturur. FIRST Robotics Competition takımları eğitimcilerin yanında dünyanın saygı duyduğu firmalarda çalışan mühendisleri ve öbür profesyonelleri de bünyesinde bulundurur. Mentörler otantik ve alakalı öğrenme fırsatları oluşturur, bireysel saygıyı, yetkilendirmeyi ve aidiyet duygusunu ; genç insanların hayatında ihtiyaç duyacağı duyguları,uyandırır.

Oyun nasıl oynanır?

Her yıl Ocakta yapılan bir etkinlik olan Kickoff'ta o senenin yenilikçi, heyecan verici ve meydan okuyan konusu açıklanır. Kickoff'tan itibaren takımların robotlarını FIRST'ün sağladığı kitlerdeki parçaları kullanarak bazı standart kurallar ışığında inşa etmek, programlamak ve yarışmak için belirlenmiş bir zamanları olur. Daha fazla bilgi için <https://www.firstinspires.org/robotics/frc/game-and-season>

Yarışmaya kimler katılır?

Takımlar yetişkin danışmanlardan ve 9-12. sınıflardan 10 veya daha fazla öğrenci üyeden oluşur. Ek olarak, her FIRST takımının bir veya daha fazla sponsoru vardır. Bu sponsorlar zamanlarını, yeteneklerini, fonlarını, ekipmanlarını ve ekip çalışmasına çok daha fazlasını ayıran şirketleri, üniversiteleri ve meslek kuruluşlarını içerir.

FIRST Robotics Competition'a katılan öğrenciler için bilim, teknoloji veya matematik uzmanlığı gerekli mi?

FIRST, bilime, matematiğe veya teknolojiye yatkın olmayabilecek öğrencileri katılmaya davet eder. Aslında, FIRST Robotik Yarışması öğrencilerin daha deneyimli öğrencilere meydan okurken temel ilkeleri öğrenmelerinde ilham vermek, motive etmek ve teşvik etmek için tasarlanmıştır. Öğrenciler için tasarım ve inşaattan, kaynak yaratmaya ve araştırmadan, pazarlamaya kadar her şeyde kritik roller olduğundan dolayı her öğrenci aktif olarak katılabilir ve yararlanabilir.

Öğrenciler katılımlarından ne kazanır?

Öğrenciler FIRST deneyimleri boyunca olgunluk kazanır, özgüven kazanır, takım çalışmasını öğrenir ve profesyonellik anlayışı kazanırlar. İster kişiliklerini bulmak ister yollarını bulmak olsun, öğrenciler ilerlemek ve geleceklerini inşa etmek için gerekli beceri ve güveni FIRST ile kazanırlar. Ek olarak, herhangi bir FIRST Robotik Yarışması katılımcısı, çok çeşitli kariyerlere bağlantılar ve açık yollar yaratan diğer fırsatlarla birlikte önde gelen kolejlerin, üniversitelerin ve teknik programların özel burslarına başvurma hakkına sahip olur.

Mühendislik, tasarım mükemmelliği, rekabetçi oyun, sportmenlik ve okullar, işletmeler, topluluklar arasındaki yüksek etkili ortaklıklar gibi alanlardaki başarıları onurlandıran bir dizi ödül. Seçkin profesyonellerden oluşan bir değerlendirme komitesi ödül kararları verir. Diğer takımların rekabet etmesi için bir model sunan ve FIRST'ün amacını ve hedeflerini en iyi şekilde temsil eden takımı takdir eden Chairman's Award ödülü en prestijli ödüldür.

Takımları destekleyen sponsorlara, mentorlara ve gönüllülere faydaları nelerdir?

FIRST'ün sunduğu topluluktan öğrenciler kadar yetişkinler de yararlanır. Sponsorlar gelecekteki çalışanları ve stajyerleri bularak ve yetenek hatlarını doldurarak faydalanırlar. Mentorlar yenilenen ilhamdan ve neden bilimi, teknolojiyi, mühendisliği ve matematiği kariyer olarak seçtiklerine dair bir hatırlatmadan yararlanırlar. Gönüllüler dünya genelinde ve gençlerin kendi topluluklarında gerçek dünyayla bağlantı kurma biçiminin ayrılmaz ve hayati bir unsuru olarak kabul edilmektedir.



FIRST Tech Challenge nedir?

Robot yapmaktan çok daha fazlası. Uluslararası FIRST Tech Challenge ekipleri (15 üyeye kadar, 7-12. sınıflar) heyecan verici robotik oyununda diğer ekiplerle ve onlara karşı rekabet etmek amacıyla robotları tasarlamak, inşa etmek, programlamak ve işletmek için meydan okurlar.

- Yetişkin koçlar ve danışmanlar tarafından yönlendirilen öğrenciler, bilim, teknoloji, mühendislik ve matematik (STEM) becerileri geliştirir ve ekip çalışmasının, yenilikçiliğin ve fikirlerin paylaşılmasının değerini fark ederken mühendislik ilkelerini uygularlar.
- Robot kiti yıldan yıla yeniden kullanılabilir ve çeşitli programlar kullanılarak programlanabilir. Ekipler ayrıca fon sağlamalı, tasarlamalı, ekip markalarını pazarlamalı ve ödül kazanabilecekleri topluluk desteği yapmalıdır.
- Katılımcıların kolejlere, üniversitelere ve teknik programlara verilen 80 milyon doların üzerinde üniversite bursuna erişimi vardır.
- Her sezon, eleme takımlarının ödülleri ve uluslararası FIRST® Şampiyonasında bir yer için yarıştığı yerel ve bölgesel etkinliklerle sona erer.

Her FIRST Tech Challenge ekibinin neye ihtiyacı var?

- Takıma inşa ve yarışma sezonu boyunca ve bunun dışında koçluk yapmak için istekli ve motive olan iki veya daha fazla yetişkin mentor/koç.
- Diğer yetişkinler, yönetim, bağış toplama, topluluk yardımı, teknik danışmanlık ve diğer görevlerde yardımcı olmak için gönüllü olabilirler.
- Bir mikrodalga fırın boyutunda bir robot tasarlamak ve inşa etmek için uygun bir buluşma yeri ve alanı.
- Standart bir robot parçaları seti ve ortak bir oyun seti ve FIRST Tech Challenge tarafından verilen robot kuralları.
- Bir bütçe ve bir bağış toplama planı.
- Öğrenme, keşfetme, strateji oluşturma, dostluk kurma, fikir ve yetenekleri paylaşma, yeni arkadaşlar edinme, kabul edilme ve eğlenme arzusu.

FIRST Tech Challenge ne zaman gerçekleşir?

- FIRST Tech Challenge sezonu, takımların genel olarak oluştuğu ve kayıtların açıldığı mayıs ayında yapılır. Sezonun oyun detayları Eylül ayı başlarında duyurulur ve

tasarım ve inşa süreci başlar.

- Turnuva sezonu bölgeden bölgeye değişmekle beraber genellikle ekim ayında başlar. Bunun yanı sıra birçok Off-Season etkinliği vardır ve takımlar buralarda yarışabilir, strateji geliştirebilir, yeni teknolojiler öğrenebilir ve diğer takımlarla tanışabilir.

Ne kadar zaman ayırmalıyım?

- Mentörler veya yetişkin gönüllüler, sezon süresince ekipleriyle haftada en az bir kez buluşurlar. Birçok takım aynı zamanda okul yılı boyunca buluşur ve bazıları topluluğa ulaşmak için Off-Season etkinliklerine katılır. Siz, aileniz ve boş zamanınız beraber ne kadar zaman ayırabileceğinize karar verebilirsiniz.
- Bir ekip üyesi olarak da aynısı geçerlidir. Öğrenciler, Eylül ortasından Nisan ayına kadar haftada en az bir kez toplanır. Herhangi bir spor veya diğer okul sonrası etkinliklerde olduğu gibi, ne kadar çok emek harcarsanız, görevleri o kadar iyi yaparsınız.

Herhangi bir özel beceri gerekli mi?

- Teknik ve teknik olmayan tüm beceri seviyeleri memnuniyetle karşılanır ve ihtiyaç duyulur. Takımlar, başarılı olmak için her türlü beceriye ihtiyaç duyar. Peki sen hangi konuda iyisin? Muhtemelen senin de yapabileceğin bir işimiz vardır. Ve muhtemelen bizimle birlikte birkaç şey öğreneceksiniz.
- Öğrenci ve yetişkin ekip üyelerinin sahip oldukları becerileri getirmeleri teşvik edilir, programlama, elektronik, metal işleme, grafik tasarım, web oluşturma, genel konuşma, videografi ve çok daha fazlası. FIRST Tech Challenge herkesi memnuniyetle karşılar, özel becerileri olsun ya da olmasın.

Oyun nasıl oynanır?

Her yıl Eylül ayında düzenlenen Kickoff etkinliği, yeni, heyecan verici ve zorlu bir oyun sunar. Bir temaya sahip 12'x12' oyun alanında oynanır. Başlamadan itibaren takımların robotlarını inşa etmek ve programlamak için kısıtlı zamanları vardır. Oyun genellikle üç bölümden oluşur, bunlar: otonom, sürücü kontrollü ve oyunun sonu. Ekipler gelişmiş yapay zekâ (AI), artırılmış gerçeklik (AR) ve makine öğrenimi (ML) teknolojilerini oyun sırasında kullanabilir. Oyun boyunca puanlar eklenir ve penaltılar maçın sonunda verilir. Mevcut sezon hakkında daha fazla bilgi edinmek için:

www.firstinspires.org/robotics/ftc/game-and-season adresine ziyaret edin.

FIRST LEGO LEAGUE SIKÇA SORULAN SORULAR



FIRST LEGO Ligi nedir?

FIRST LEGO League, bilim, teknoloji, mühendislik ve matematiği (STEM), 4-16 yaş arası çocuklara (yaşlar ülkeye ve bölüme göre değişir) eğlenceli, heyecan verici uygulamalı öğrenme yoluyla tanıtır. Katılımcılar, rehberli, küresel bir robotik programı aracılığıyla gerçek dünya problem çözme deneyimi kazanır. FLL, bugünün öğrencilerine ve öğretmenlerine birlikte daha iyi bir gelecek inşa etmelerine yardımcı olur.

Üç bölümümüz, gençlere eleştirel düşünme, kodlama ve tasarım becerilerini uygulamalı STEM öğrenimi ve robotik yoluyla geliştirmelerine olanak tanır. Discover'dan (4-6 yaş), Explore (6-10) ve ardından Challenge (9-16), öğrenciler STEM'in temellerini anlar ve becerilerini heyecan verici bir yarışmada kullanır ve bu sırada öğrenme, özgüven ve takım çalışmasını öğrenir.

FIRST LEGO League, çocuklar için ortaklaşa oluşturulmuş uluslararası bir programdır ve FIRST ile LEGO Group ortaklığında gerçekleştirilir. Her yıl, program yıllık bir Mücadeleyi duyurur ve ekiplerin özgün bilimsel araştırmalarla ve uygulamalı robotik tasarımıyla LEGO ürünlerini kullanarak bu mücadeleyi gerçekleştirmesi gerekir.

LEGO Group'un rolü nedir?

LEGO Group, FIRST LEGO League'in Kurucu Ortağıdır. Kuruluşundan bu yana, LEGO Group, her yıl katkıda bulunarak programın büyümesini ve başarısını destekledi. LEGO Group; özelleştirilmiş Mücadele Setlerini, Robot Setlerinin geliştirilmesini, yönetimi ve finansmanı, pazarlama iletişimi kaynaklarını, gönüllüleri ve daha fazlasını finansal olarak destekliyor. 2015-2016 sezonunda, LEGO Education, FIRST Stratejik Ortağı oldu.

FIRST' ün rolü nedir?

FIRST, gençlerin bilim ve teknolojiye ilgilerini ve katılımlarını teşvik etmek için genel bir vizyon ve misyon sağlamakla sorumludur. Bu vizyon FIRST' ün bütün kararlarını yönlendirir ve FIRST LEGO League programının gelişmesine sebep verdi .

FIRST LEGO League programı senelik Temayı belirler, program ve Şampiyona Turnuvası için standartları ve destekleyici program dökümanlarını hazırlar.

FIRST LEGO League deneyimi gerçek dünya sorunlarıyla bağlantılı mıdır?

Kesinlikle. Her sene, FIRST LEGO League, turnuvayı temanın etrafında şekillendirir, biz

seçilmiş tema için gerçek-dünya çalışanları ve uzmanlarına yönlendirme, içerik ve önerilerini alırsız ki çocuklar pratik ve gerçekçi aktiviteler gerçekleştirebilsin. Her FIRST LEGO League turnuvası önemli bir gerçek-dünya problemini sadece çocuklarınız arasında görünürlük kazandırmayı değil, aynı zamanda bilim ve teknoloji ile problemleri nasıl çözülebileceğini göstermeyi amaçlar. Bu temalar çocukları günlük hayatları ile ilişkili bir konu ile STEM'i öğrenmelerini amaçlayarak seçilir.

Öğrenciler bundan ne kazanır?

FIRST LEGO League öğrencilerin üç farklı alanda değerlendirildiği rekabetçi turnuvalar içerir: İnovasyon Projesi; Robot Dizayn; ve Öz Değerler. Seçkin profesyonellerden oluşan bir değerlendirme komitesi, ödülü kimin kazanacağını kararını verir. En onurlu ödül olan Şampiyon Kupası bu üç alanda en çok öne çıkan takıma verilir. Bazı etkinliklerde, her çocuk katılım madalyası veya belirli takımca teselli ödülleri alabilirler.

FIRST LEGO League Discover and Explore bilim, teknoloji ve inovasyon dünyasına rekabetçi olmayan bir giriş sağlar. Takımların araştırma sonuçları yargılamaktansa, sonuçlarını aile, arkadaşlar veya Festivallerde paylaşmaları teşvik edilir. Gönüllüler sık sık öğrencilerin katılım madalyası veya başka ödüller alabilecekleri organizasyonlar düzenlerler.

FIRST LEGO League Program Teslim Ortaklarının rolleri nedir?

FIRST LEGO League, programlarını bir sürü farklı seviyede yürütmek, bütün bir bölgeden bir takımı yönetmeye kadar gönüllülere ihtiyaç duyar. FIRST ve LEGO Education ortak olup beraber, benzer amaçları olan programları spesifik bölgelere teslim etmektedirler. FIRST LEGO League Program Teslim Ortakları bu programları kendilerine özel bölgelerde gerçekleştirirler. Bu bireyler bağış toplarlar, Şampiyona Turnuvaları, atölyeler, gösteriler düzenlerler, programın yerel olarak reklamını yaparlar, halkla ilişkileri düzenlerler, gönüllüleri ve bu etkinliklere katılacak takımları bulurlar.

Başka hangi sponsorlar dahiller?

FIRST LEGO League senelik devamlılığı LEGO Education, LEGO Foundation ve Rockwell Automation global sponsorları sayesinde sağlanıyor. Aynı zamanda FIRST LEGO League Şampiyona Turnuvaları bu programa katılan yüzlerce yerel sponsor, üniversiteler ve kolejler sayesinde gerçekleştirilebiliyor.

