

14 Etkinlik Kuralları (E)

Aşağıdaki kurallar etkinlik boyunca (Yükleme'den başlayıp (İng. Load-In) ve Boşaltma (İng. Load-Out) tamamlanıncaya kadar) uygulanır.

Herhangi bir kuralın ihlalinin ek bir yaptırıma sahip olması durumunda, yaptırım ilgili kuralın altında tanımlanmıştır.

Genel Kural İhlali Notu: Herhangi bir Etkinlik Kuralı'nın ihlal edilmesi hâlinde SÖZLÜ UYARI yapılır. Aşırı ya da arka arkaya yapılan ihlaller ile Baş HAKEM, LRI ve/veya etkinlik yönetimi ilgilenenecektir. Takımlar, aşırı ve sık ihlallerin Jüri Danışmanı ile paylaşılabileneceğinin ve bu durumda ödüllere menedilebileceklerinin farkında olmalıdır.

FIRST, Herkes için STEM (İng. [STEM for Everyone™](#)) ilkesine bağlıdır. Bu kapsamda FIRST, özel gereksinimleri olan engelli bireylerin bu gereksinimlerini karşılamak için gereken makul çabayı gösterir. Özel gereksinimi olan bir bireyin bir etkinlikteki gereksinimlerinin karşılanabilmesi için, lütfen etkinlikteki bir gönüllü ile konuşun veya etkinlik öncesinde etkinlikten [sorumlu yöneticilerle](#) irtibata geçin. Etkinlik yöneticileri, makul gereksinimlerin karşılanabilmesi için etkinlik kurallarında istisnalar yapabilir, ancak yapılan istisnaların aşırı bir zorluğa veya güvenlik tehlikesine neden olmaması gerekir.

Bu bölümdeki güvenlik ve emniyet kuralları asgari gerekliliklerdir. Program Dağıtım Ortakları, etkinliğin düzenlediği konumun veya mekânın gereksinimlerine göre kısıtlamaları artırabilir (ör. tüm katılımcıların yaka kartı takması, engelli bireyler için koltukların ayrılması vb.). Program Dağıtım Ortakları düzenledikleri etkinliklerin ek gerekliliklerini, takımların planlamalarını yapabilmeleri için, takımlara erkenden bildirmelidir.

Güvenlik her zaman en büyük önceliktir. Kuralların çoğu katılımcıların etkinliklerdeki yaralanma riskini azaltacak normların oluşturulmasını hedefler.

Etkinlik yönetimi, etkinlik alanındaki güvenlik ile ilgili hususlarda son kararı verme yetkisine sahiptir.

14.1 Genel Kurallar

E101 *Kişisel güvenlik her şeyden önce gelir. Tüm takım üyeleri aşağıdaki güvenlik önlemlerini etkinlik boyunca uygulamak zorundadır:

- SAHA içinde, SAHA yakınında ve pit alanlarında iş güvenliği gözlüğü (sadece ANSI onaylı, UL tarafından listelenmiş, CE EN166 standartlarına uygun, AS/NZS sertifikasına sahip veya CSA kriterlerini sağlayan karartılmamış gözlükler) takılmalıdır. Hafif karartmaya sahip gözlüklerin, takan kişinin gözleri diğer kişiler tarafından görülebildiği sürece, kullanımı serbesttir. Yansıtıcı özelliğe sahip gözlükler kullanılamaz. İş gözlüğü kullanımına dair tek istisna, takımların yükleme yaptığı sürenin ilk 10 dakikası ve her gün pitlerin açılış saatinden sonraki ilk 10 dakika ile sınırlıdır. Belirtilen süreler içinde ROBOT üzerinde çalışılıyor veya pit kurulumu yapılıyorsa iş güvenliği gözlüğü kullanılmalıdır.
- Topuğu ve ayak parmaklarını kapatan ayakkabı giyilmelidir.
- ROBOT ve ROBOT ile ilgili parçaların yakınındayken veya bunlar üzerinde çalışırken uzun saçlar toplanmalıdır.
- Uygun kıyafetler giyilmelidir.

- E. Etkinlik alanında yürünmelidir.
- F. uygulanan sağlık ve güvenlik gerekliliklerine uyulmalıdır (ör. maske takmak).

FIRST Robotics Competition etkinliklerindeki güvenlik hakkında detaylı bilgi için lütfen [Güvenlik Kılavuzu](#)'nu inceleyin.

E102 *Kibar olun. Tüm katılımcılar, katıldıkları FIRST Robotics Competition etkinlikleri boyunca her zaman duyarlı ve profesyonel olmak zorundadır. Herhangi bir katılımcıya karşı medeni olmayan bir tutum tolere edilmez.

Uygunsuz davranış örnekleri, bunlarla sınırlı olmamakla birlikte, aşağıdaki gibidir:

- A. Saldırgan bir dil kullanmak veya medeni olmayan davranışlar sergilemek.
- B. Diğer katılımcıların veya izleyicilerin görüş alanlarını uzun bir süre bilinçli olarak kapatmak. (Takım üyelerinin takımlarını desteklerken takıma ait görselleri anlık olarak havaya kaldırması bu kuralı ihlal etmez.)
- C. SAHAya erişimi mümkün kılan bir oturma düzeninde ROBOTLARın veya SAHAın sensör sistemlerinin algılama yetkinliklerine müdahalede bulunmak.

Sensör sistemlerine örnek olarak (sensör sistemleri bu örneklerle sınırlı değildir) görüntü işleme sistemleri, akustik mesafe ölçüm sistemleri, sonar ve kızılötesi yakınlık sensörleri verilebilir.

SAHA üzerinde bulunan AprilTag görsellerini taklit eden resimlerin kullanılması bu kuralı ihlal eder.

ARENAdan uzaklaştırılmayla sonuçlanacak yüz kızartıcı davranış örnekleri (yüz kızartıcı davranışlar bu örneklerle sınırlı değildir) aşağıdaki gibidir:

- A. Saldırı, örneğin başkasına çarpan bir şey fırlatmak (kasıtlı olmasa da)
- B. Tehdit, örneğin "O kararı değiştirmezsen, seni doğduğuna pişman ederim." gibi bir tehdit cümlesi kullanmak
- C. Taciz, örneğin bir karar verildikten ya da bir soru cevaplandıktan sonra, yeni bir bilgi olmadan birini sürekli rahatsız etmek
- D. Zorbalık, örneğin sözlü olarak veya beden dili kullanarak karşıdaki kişiyi rahatsız hissettirmek
- E. Aşağılama, örneğin bir kişiye bir takımda olmayı hak etmediğini söylemek
- F. Başka bir kişiye küfretmek
- G. Başka bir kişiye ya da kişilere kızgınlık ve öfkeyle bağırarak

E103 *Lütfen, çocukları yalnız bırakmayın. Pitlerde 12 yaşının altındaki çocuklara bir yetişkin her zaman eşlik etmelidir.

E104 *Etkinlik alanına saygılı olun. Takımlar etkinlik alanına (tribünlere, yerlere, duvarlara, pencerelere, korkuluklara vb.) zarar veremez.

E105 *Takımlar giriş yaptırmalıdır. Takımın yetişkin bir üyesi, Sıralama MAÇLARının başlama zamanından en az 90 dakika önce Pit Yönetimi masasına giderek takımın giriş işlemlerini tamamlamalıdır.

Kural ihlali hâlinde: Kural ihlalini gerçekleştiren takımın piti ziyaret edilir. Giriş işlemlerinin tamamlanmaması, takımın etkinliğe katılamamasıyla sonuçlanabilir.

Etkinlik giriş işlemleri, etkinlikten önceki akşam ve/veya etkinliğin ilk gününün sabahı Pit Yönetimi masasında gerçekleştirilir.

Takımın izin ve onay formları Pit Yönetimi'ne teslim edildikten sonra takıma SÜRÜŞ TAKIMI ve Güvenlik Kaptanı rozetleri verilir.

E106 *Etkinliğin bazı olanakları sadece etkinlikteki takımlar içindir. Etkinliğin yarışma SAHASını, pratik alanlarını, yedek parçalarını, atölyesini ve denetimini sadece etkinliğe kayıtlı takımlar kullanabilir. TEST/PRATİK ALANI parçalarını ve/veya atölyeyi sağlayan takımlar bunlardan faydalanabilir ancak etkinliğe kayıtlı takımlara öncelik verilmesi zorunludur.

E107 *Sadece belirlenen alanlarda çalışın. Takımlar İMAL EDİLMİŞ parçaları etkinlik alanında sadece aşağıda listelenen yerlerde üretebilir:

- A. Kendi pit alanlarında
- B. Başka bir takımın pit alanında (pit alanı kullanılacak takımın bilgisi dahilinde)
- C. Bir MAÇ ya da TEST/PRATİK ALANI için beklenen sıra alanında (Kısıtlı alan göz önünde bulundurularak güvenlik en üst düzeyde tutulmalıdır.)
- D. Etkinlik yönetimi tarafından belirlenmiş bir alan (Playoff Pit Alanı vb.)
- E. Tüm takımların kullanımına açık olan ve kullanımı için gerekli izinlerin alındığı atölyede

ROBOTLARın sırada beklerken çalıştırılmasına izin verilir. Kod yüklemek gibi faaliyetler için etkin duruma getirilmeden çalıştırılan ROBOTLAR asgari düzeyde önlem gerektirir. Pnömatik sistemlerini doldurmak ya da bir sistemin işlevini test etmek için ROBOTLARını etkin duruma getiren takımlar, ROBOT üzerinde bulunan herhangi bir mekanizmanın beklenmeyen bir şekilde tam boyutuna ulaşması ihtimaline karşı ROBOT ile aralarına güvenli mesafe koymalıdır.

E108 *Bazı şeylerin yeri etkinlik değildir. Aşağıdakileri getirmeyin ve kullanmayın:

- A. Kaykay
- B. Elektrikli kaykay (İng. Hoverboard)
- C. Drone
- D. Gaz tankları (ör. Helyum)
- E. Gürültülü cihazlar ve gürültü yapıcılar (ör. düdük, havalı korna)
- F. Telsiz
- G. Scooter, gereksinim için kullanılması hariç
- H. Saniyede yaklaşık 5 kereden daha hızlı olacak şekilde yanıp sönen parlak bir ışığa sahip herhangi bir şey

E109 *Ek hizmetler ayarlamayın. Etkinlik alanındaki hizmet sağlayıcılardan elektrik, internet veya telefon hattı hizmeti almayın. Etkinlik faaliyetleri (ör. SAHA yönetim sistemi veya canlı yayın) için ayrılmış etkinlik alanı internet bağlantısını kullanmaya çalışmayın.

E110 *Satış yapmayın. Takımlar etkinliklerde herhangi bir şeyin satışını gerçekleştiremez. Satışı yasaklanan ürünlere örnek olarak (bunlarla sınırlı olmamakla birlikte) çekiliş bileti, gıda, şapka, tişört, şeker, su, meşrubat, meyve ve herhangi bir promosyon ürünü verilebilir.

E111 *Gıda dağıtmayın. Takımlar etkinliklerde gıda dağıtımını yapamaz.

E112 *FIRSTü duyurun ama sınırlar dahilinde. Seyirci alanında çalması için bir müzik grubu getirmeyin veya davet etmeyin. Yüksek sesle müzik çalmayın.

E113 *Pankartlarınızı dikkatli asın. Pankartlarınızı asarken saygılı olun.

- A. Diğer takımların veya sponsorların asılı olan materyallerinin yerlerini değiştirmeyin veya bu materyalleri örtmeyin.
- B. Mevcut alanı diğer takımlarla adil bir şekilde paylaşın.
- C. Seyircilerin görüş alanını kapatmayın.
- D. Takım pitinizin dışında bir yere pankart asmadan önce Etkinlik Koordinatörü'nden izin alın.
- E. Pankartlarınızı ve materyallerinizi güvenli bir şekilde asın.
- F. Takım pitinin dışına asılan pankartlar 25 ft.² (2.3 m²) den büyük olmamalıdır.

Takımlara, pitlerinde ve/veya SAHA yakınlarında sergilemek üzere takım bayrakları ve/veya materyalleri getirmelerini öneririz.

Etkinlik Koordinatörü'nüzü bulmak için, Pit Yönetimi masasından yardım alabilirsiniz.

Etkinlik alanına özel pankart yeri ve pankart asma yöntemi kurallarına uyduğunuzdan emin olun. Etkinliğin sonunda, tüm materyallerinizi ve materyallerinizi asmak için kullandığınız malzemeleri (bant, ip vb.) materyallerinizi astığınız yerlerden güvenli bir şekilde kaldırın.

E114 *Bayrak ve bayrak direği boyutlarını sınırlayın. Bayrakların ve bayrak direklerinin boyutları ve ağırlıkları makul ölçülerde olmalıdır.

Bayrakların ebadı 36.0 in. (91.44 cm) e 60.0 in. (1.524 m) den büyük olmamalı ve kütleleri 2.0 lbs. (0.91 kg) ı aşmamalıdır. Bayrak direkleri için makul bulunan uzunluk ve kütle en fazla, sırasıyla, 96 in. (2.438 m) ve 3.0 lb. (1.4 kg) dır.

E115 *Ateşli silah getirmeyin. Tüm FIRST programlarına yönelik tüm FIRST etkinliklerinde ([FIRST Etkinlikleri web sayfasında](#) listelenen resmî etkinlikler de istisnasız dahil olmak üzere) ateşli silahların bulundurulması yasaktır. Bu uygulama kolluk kuvvetleri ve etkinlik alanının güvenliğini sağlayan personel için geçerli değildir.

E116 *Sadece HOTE bataryalara izin verilir. Takımlar etkinliklere sadece HOTE bataryalar getirebilir. Herhangi bir güvenlik sistemine zarar verilmediği sürece çıkış kabloları ve konnektörler üzerinde değişiklik yapılabilir.

Kural ihlali hâlinde: Takımlardan bataryaları çıkarmaları veya getirmemeleri istenir.

E117 *Etkinlikteki kimseyi rızaları olmadan kaydetmeyin. Etkinlikteki herhangi bir kişi ile gerçekleşen etkileşimleri kişilerin rızaları olmadan kaydetmeyin. FIRST etkinlik görevlilerinin ve gönüllülerin rızaları dışında kaydedildikleri bir etkileşimden ayrılmalara izin verilmiştir.

Çoğu FIRST etkinliğinin canlı olarak yayınlandığını ve FIRST katılımcılarının FIRST'ün kayıtlarındaki görüntüleri için izin verdiğini unutmayın. Bu durum belirli etkileşimlerin kişilerin ek rızası olmadan kaydedebileceği anlamına gelmez.

Kayıt almak hakkındaki kanunlar eyaletten eyalete ve ülkeden ülkeye değişiklik göstermektedir. Rıza alınmadan yapılan bir kayıt bazı durumlarda suç teşkil

edebilir. Bir kişinin hatasını kanıtlamak amacıyla bir konuşmayı kaydetme fikrini öne sürmek, tartışmanın gerilimini yükseltebilir ve tartışmanın doğasını nezaketsiz bir tarafa çekebilir.

- E118 *Sadece 1 ROBOT.** Bir 2026 FIRST Robotics Competition etkinliğine, etkinliğe kayıtlı olan her FIRST Robotics Competition takımı sadece 1 ROBOT (ya da “robot”, sürüş için kullanılan sistemlerinin çoğu hazır hâlde olan, SAHAda hareketi sağlayan ANA MEKANİZMALARı olan, ROBOT benzeri yapı) ile girebilir.

FIRST Robotics Competition’a bir ROBOT (ya da robot) ile “girmek”, ROBOTu ya da robotu etkinliğe getirmek ve etkinlikte takıma yardımcı olacak şekilde kullanmak (ör. yedek parça olarak, jüri materyali olarak ya da pratik yapmak için) anlamına gelmektedir.

Kuralda kullanılan “sürüş için kullanılan sistemlerinin çoğu” ifadesi öznel bir ifade olsa da, tüm tekerleri, dişli kutuları ve kayışları/zincirleri eksik olan yapılar “ROBOT” tanımına uymamaktadır. Bu BİLEŞENLERin birleştirilmiş olması durumunda, yapı “ROBOT” olarak değerlendirilir.

Bu kural takımların ödül sunumları ya da pitlerinde sergilemek için diğer FIRST programlarında kullandıkları robotlarını getirmelerine engel değildir.

14.2 Atölye

Bazı etkinliklerde, takımlara ROBOTLARının onarımı veya üretimi için yardım eden ve belirli saatlerde açık olan (bkz. etkinlik programı) bir atölye bulunur. Atölyeler genellikle NASA veya bölgedeki diğer kuruluşların sponsorluğundadır. Atölyelerde bulunan olanaklar etkinlikler arasında farklılık gösterebilir ancak FIRST tüm etkinliklerde kaynak ekipmanı ve çeşitli imalat gereçlerinin bulunması için gereken çabayı gösterir.

Atölye genellikle etkinlik alanındadır ve tüm takımların kullanımına açıktır. Takımların etkinlik alanının dışında bir atölyesi bulunan bir etkinliğe katılmaları durumunda, etkinlikte ROBOTLARın veya parçaların atölyeye götürüp getirilmesinden sorumlu gönüllüler bulunur. Böyle bir etkinlikte takımlar, ROBOTLARA ya da parçalara eşlik eden ve atölye çalışanlarıyla gönüllülere takımların isteklerini bildiren bir atölye istek formu doldurur. Etkinlik, olası soruların cevaplanabilmesi için etkinlik alanı ile dışarıda bulunan atölye arasında iletişimi sağlayacak bir sistem kurmalıdır.

- E201 *ROBOT dışarıdaki atölyeye yalnız gider.** Takım üyeleri etkinlik alanı dışında bulunan atölyelere ulaşımı gönüllüler tarafından sağlanan ROBOTLARıyla gidemez.

Takımlar etkinlik alanı dışında bulunan atölyelere kendi imkanlarıyla, yürüyerek veya kendi araçlarını kullanarak, gidebilir ancak bir yetişkin, ÖĞRENCİ takım üyelerine her zaman eşlik etmelidir. [FIRST Genç Koruma Programı yönergeleri](#) uyarınca, takımlar böyle bir durumda atölyeye gidecek gruba üçüncü bir üye eklemeyi düşünmelidir.

14.3 Kablosuz İletişim Kuralları

- E301 *Kablosuz iletişim kurulamaz.** Takımlar etkinlik alanında kendilerine ait 802.11a/b/g/n/ac/ax/be protokolü tabanlı kablosuz iletişim sistemlerini (ör. kablosuz erişim noktaları vb.) kullanamaz.

Telefonlar, kameralar, akıllı televizyonlar vb. cihazların oluşturduğu kablosuz ağlar kablosuz erişim noktası olarak kabul edilir.

Bazı akıllı televizyonların varsayılan fabrika ayarları kablosuz erişim noktası oluşturmaya programlanmıştır. Lütfen etkinliğe getirdiğiniz televizyonlar için bu fonksiyonun devre dışı bırakıldığından emin olun.

- E302 *Kablosuz ağlara müdahale etmeyin.** Katılımcılar, başka takımlar veya FIRST tarafından kullanılan kablosuz ağlara müdahale edemez ve müdahale etme ya da bağlanma teşebbüsünde bulunamaz. Takımların kendi ROBOTLARı ile iletişimi sağlamak için SAHA'da ya da TEST/PRATİK ALANLARında açıkça verilen izne dayalı olarak kurduğu bağlantılar bu kuralın kapsamı dışındadır.

Takımlar şüpheli gördükleri kablosuz ağ güvenlik açıklıklarını, etkinlikte iseler FIRST Teknik Danışmanı (FTA) ile diğer durumlarda ise customerservice@firstinspires.org üzerinden FIRST ile paylaşmalıdır.

Kural ihlali hâlinde: Arka arkaya yapılan ihlaller etkinlikten uzaklaştırılma ve/veya yasal yollara başvuru ile sonuçlanabilir.

- E303 *SAHA ve PRATİK ALANI dışında iletişimi kablo ile sağlayın.** ROBOTLAR, SAHA ve PRATİK ALANI dışında sadece kablolu bağlantı ile kullanılabilir.

14.4 Yükleme

Etkinlikler, pitlerin resmî açılışından önce takımların ROBOTLARını ve ekipmanlarını pitlerine bırakabileceği bir zaman aralığı belirler. Bu zaman aralığı etkinlik programında yayınlanır. Yerel sıralama etkinliklerinde pitlerin açılışı ve yükleme için etkinlik programında belirtilen saat aynı olduğundan bu bölümdeki bazı kurallar bu etkinliklerde geçerli değildir. Çoğu Yerel Şampiyona ve Bölgesel etkinlikte pitlerin kapalı olduğu yükleme zaman aralıkları bulunur. Bu tarz etkinliklerde bu bölümdeki kurallar uygulanır.

Yükleme süreci takımlar ve gönüllüler için stresli olabilir ancak hazırlık ve planlama ile bunun üstesinden gelinebilir. Trafik veya hava muhalefeti gibi beklenmeyen etkenler takımların etkinlik alanına varışını geciktirip süreci zora sokabilir. Güvende, duyarlı ve profesyonel olmak takımların her zaman hatırlaması gereken en önemli şeylerdir.

- E401 *Yüklemeyi belirtilen zamanda yapın.** Takımlar, ROBOTLARını ve tüm ROBOT bileşenlerini etkinliğe belirtilen Yükleme aralığının bitişinden önce getirmiş olmalıdır. İstisnalar şu şekildedir:

- Stok materyal
- OPERATÖR KONSOLLARI, TAMPONLAR, montajlı bataryalar
- Küçük modifikasyonlara (konnektör takmak, HOTE parçaları üretici talimatlarına göre birleştirmek, etiketlemek veya dekore etmek vb.) sahip HOTE parçalar
- Üç boyutlu yazıcılar ile üretilmiş parçalar
- İlgili motor(lar)a takılmış dişli kutuları
- Olağan dışı bir durum nedeniyle bir takımın Yükleme aralığında etkinlik alanına gelememesi ve takımın etkinlik yönetimi ile bir anlaşma sağlamış olması.

Etkinlik programlarına [Takım ve Etkinlik Arama](#) bölümündeki ek bilgiler kısmından ulaşılabilir.

Yükleme süresi boyunca etkinlik alanına getirilebilecek öğeleri kısıtlayan özel bir kural yoktur. Yükleme boyunca takımlardan eşyalarını tek turda taşımaları beklenmez. Takımlar olabildiğince güvenli ve verimli olmalıdır.

Kural ihlali hâlinde: Öge etkinlik alanına kabul edilmeyecektir.

E402 *Yükleme 6 kişi ile sınırlıdır. Pitlerin açılışından önce gerçekleşen bir Yükleme sürecinde, bir takımdan en fazla 6 üye (üyelerden biri yetişkin olmalıdır) pit alanında bulunabilir.

Kural ihlali hâlinde: Ek takım üyeleri etkinlik alanından ayrılmalıdır.

E403 *Yükleme kısıtlamaları. Pit açılışından önceki Yükleme süreci sırasında takımların sadece aşağıda listelenen faaliyetlerde bulunmalarına izin verilir:

- A. Pit alanına malzeme getirme
- B. ROBOT ve TAMPON tartımı (etkinlikte uygunlaması durumunda), herhangi bir zorunlu TAMPON takımı ve sökümü de dahil olmak üzere.
- C. Erken pit kurulumu (etkinlikte uygunlaması durumunda)

Kural ihlali hâlinde: Takımlardan pit alanından ayrılmaları istenir.

E404 *Pitler güvenli bir şekilde bırakılmalıdır. Pitlerin kapanış anında takımların pitlerini güvenli bir durumda bırakmış olması gerekir (bazı tamamlanmamış çalışmalar olsa bile).

E405 *İşinizi bitirdiğinizde, alandan ayrılın. Başka bir takıma yardım etmiyorsanız, pit açılışından önce eşyalarınızı bıraktıktan (veya pit kurulumu için zaman tanınmışsa kurulumunuzu tamamladıktan) sonra etkinlik alanından ayrılın.

Bir etkinliğin, etkinlikten önceki akşam veya pitler resmî olarak açılmadan önce etkinlik sabahında takımlara pit kurulumu için zaman tanınması durumunda, takımlar bu süreyi hem Yüklemeye hem de kurulum için kullanabilir, ancak bu kuralın gerektirdiği üzere takımlar pit kurulumlarını tamamladıktan sonra etkinlik alanından ayrılmalıdır.

Kural ihlali hâlinde: Takımlardan pit alanından ayrılmaları istenir.

14.5 Pitler

Takım piti, bir takımın ROBOTu üzerinde çalışabileceği, genellikle 120.0 in. x 120.0 in. x 120.0 in. (3.048 m x 3.048 m x 3.048 m) boyutlarında olan alandır. Her takıma kendi takım numaraları ile işaretlenmiş bir pit alanı verilir. Bu işaretleme takım üyelerinin, jürilerin ve ziyaretçilerin bir takımı kolayca bulmasını sağlar. Her takımın pitinde priz bulunur ve ek olarak bir masa sağlanabilir.

Takımlar, gönüllüler, FIRST çalışanları ve konuklar pitlerde çokça zaman geçirir. Diğer takımlarla tanışmaya ve yardıma ihtiyacı olan takımlara yardım etmeye çalışın. Zaman kısıtlı olsa da ihtiyacınız olan yardım eli çoğu zaman yan pitte bulunan “komşu” nuzdadır.

Gerekli koruma unsurlarına sahip ufak masa üstü imalat gereçleri pitlerde kullanılabilir. ‘Ufak’ imalat gereçleri bir kişi tarafından kolayca kaldırılabilen küçük şerit testere, sütunlu matkap, masaüstü CNC freze ve zımpara makinesi gibi ekipmanlardır. ‘Ufak’ imalat gereçleri verilen örneklerle sınırlı değildir.

- E501 *Pitler kapandıktan sonra pitlere erişilemez.** Takımlar belirlenen pit saatleri dışında pitlerinde bulunamaz.
- E502 *Kendi pitinizde kalın.** Takımlar kullanımına izin verilen ekipmanlarını sadece kendilerine ait pit alanının içinde kalacak şekilde kurmalıdır. Takımlar,
- A. etkinlik tarafından istenmediği ya da izin verilmediği sürece pit alanlarından başka bir noktaya elektrik veya internet hattı çekmez,
 - B. pit alanlarını diğer takımlarla değiştiremez ve
 - C. izinsiz bir şekilde kendilerini boş pit alanlarına taşıyamazlar.

- E503 *Koridorları boş bırakın.** Koridorlar her zaman açık tutulmalıdır.

- E504 *Kıvılcım yok.** Kıvılcım çıkaran veya açık alev üreten aletlerin kullanımı yasaklanmıştır.

Bu kuralı ihlal eden aletlere örnek olarak (bunlarla sınırlı olmamakla birlikte) kaynak aletleri, masaüstü ve avuç taşlama, pürmüz vb. verilebilir.

- E505 *Büyük imalat gereçleri getirmeyin.** Ayaklı imalat gereçlerinin kullanımı yasaklanmıştır.

Bu kuralı ihlal eden imalat gereçlerine örnek olarak (bunlarla sınırlı olmamakla birlikte) ayaklı sütunlu matkaplar, ayaklı şerit testereler ve tezgâh testere verilebilir.

Kural ihlali hâlinde: Takımlardan pitlerine ayaklı imalat gereçleri getirmemeleri, getirdilerse bu gereçleri pitlerinden çıkarmaları istenir. FIRST çalışanları, etkinlik yönetimi ve/veya planlama komitesi üyeleri tarafından güvenli olmadığı veya standartlara uymadığı düşünülen ekipmanlar pit alanının dışına çıkarılmalıdır.

- E506 *Kaynak yapılamaz.** Herhangi bir kaynak makinesinin kullanımına izin verilmez.

Kural ihlali hâlinde: Takımlardan pitlerine herhangi bir kaynak makinesi getirmemeleri, getirdilerse bu makineleri pitlerinden çıkarmaları istenir. FIRST çalışanları, etkinlik yönetimi ve/veya planlama komitesi üyeleri tarafından güvenli olmadığı veya standartlara uymadığı düşünülen ekipmanlar pit alanının dışına çıkarılmalıdır.

- E507 *Sadece belirtilen araçlarla lehim yapın.** Lehim yapmak için sadece elektrikli havya ve lehim tabancası kullanılabilir.

Kural ihlali hâlinde: FIRST çalışanları, etkinlik yönetimi ve/veya planlama komitesi üyeleri tarafından güvenli olmadığı veya standartlara uymadığı düşünülen ekipmanlar pit alanının dışına çıkarılmalıdır.

- E508 *Yapılar güvenli olmalıdır.** Takımlar insan taşıyan veya baş hizası üzerinde yük depolayan yapılar inşa edemez.

Kural ihlali hâlinde: FIRST çalışanları, etkinlik yönetimi ve/veya planlama komitesi üyeleri tarafından güvenli olmadığı veya standartlara uymadığı düşünülen yapılar pit alanının dışına çıkarılmalıdır.

- E509 *Takım materyallerini sağlamca tutturun.** Takım işaretleri, bayraklar ve ekranlar pit yapısına güvenli bir şekilde tutturulmalıdır.

Kural ihlali hâlinde: FIRST çalışanları, etkinlik yönetimi ve/veya planlama komitesi üyeleri tarafından güvenli olmadığı veya standartlara uymadığı düşünülen yapılar pit alanının dışına çıkarılmalıdır.

- E510** *Gece boyunca çalışan otomatik araçlara izin verilmez. Takımlar pitlerde gece boyunca üç boyutlu yazıcılarını veya başka otomatik üretim süreçlerini çalıştıramaz.
- E511** *Pit Güç Limiti. Pitlere sağlanan güç çoğu zaman takımlar arasında paylaştırılır. Sigortaların atmasına neden olan takım pitlerinden daha az güç kullanmaları istenebilir.

14.6 TEST ALANLARI ve PRATİK ALANLARI

FIRST Robotics Competition etkinliklerinde TEST ALANLARI bulunur. TEST ALANLARI etkinliklerde takımların ROBOTLARını temsili SAHA bileşenleri ile test edebilecekleri alanlardır. Takımlar aynı zamanda başlangıçta kullanacakları OTONOM modlarını da test edebilir ancak TEST ALANLARI çoklu SKORLAMA ELEMANİna yönelik OTONOM modları veya tam saha oyunu için tasarlanmamıştır. TEST ALANLARında takımlar ROBOTLARına sadece kablo ile bağlanabilir. TEST ALANLARında takımlara YAKIT sağlanmadığından YAKIT ile pratik yapmak isteyen takımlar kendi YAKITLARını getirmelidir.

FIRST, TEST ALANLARI için etkinliklere önerilen bir yerleşim planı sunar ancak etkinlik mekânında bulunan alan uygunluğuna göre etkinliklerin yerleşim planında değişiklikler yapması gerekebilir. Takımlar bileşenlerin yerlerini değiştiremez. Yerleşim düzeni özellikle karmaşık OTONOM rutinlerinin testlerini engellenmek için tasarlanmıştır.

FIRST, TEST ALANLARında sınırlı bir grup AprilTag görseli sağlar. 2026 TEST ALANLARI için sağlanan AprilTag görselleri 2, 5, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, ve 16 numaralı görselleri içerecektir. TEST ALANında farklı bir numaraya sahip AprilTag görseli kullanmak isteyen takımlar, istedikleri görsellerin çıktılarını etkinliğe getirebilir ancak takımlar sağlanan görselleri kaldıramaz. AprilTag görsellerinin yazdırılabilir kopyalarına [Oyun SAHASı web sayfası](#) üzerinden ulaşılabilir. Takımlar görüntü sistemlerinin yakınlardaki AprilTag görsellerini istenmeyen şekilde algılanmasını önlemek için TEST ALANLARında sağlanan AprilTag görsellerinin üzerlerini geçici olarak kapatabilir (örneğin, boş bir kâğıt ile).

İNSAN OYUNCULAR, MERKEZin etrafı insanlar ve ROBOTLAR ile çevrelenmediği sürece TEST ALANI MERKEZİne YAKIT atma pratiği yapabilir. Bu kısıtlamanın amacı kaçırılan atışların ROBOT testlerine müdahale etmesini ve insanlara çarpmasını önlemektir. ROBOT pratiği İNSAN OYUNCU pratiğinden önceliklidir. YAKIT atma pratiği yapmak isteyen takımların kendi YAKITLARını getirmesi gerekir.

Bazı etkinlikler ek olarak PRATİK ALANLARI da sunabiliyorken, bazı etkinliklerin tam SAHA etkileşimi sağlayabilecek alanı ya da kaynağı olmayabilir. PRATİK ALANLARI, tam SAHaya sahip alanlardır. Bazı Yerel Şampiyonalar ve FIRST Şampiyonası PRATİK ALANLARında ROBOTLARın kablosuz bağlantısına olanak tanıyan Saha Yönetim Sistemi kullanmayı tercih edebilir. Tam bir SAHaya sahip ancak kablolulu bağlantı kullanılan etkinliklerde, takımların beklentisi sahanın bir yarısında aynı anda 2 takımın olacağı yönünde olmalıdır. Takımlar arasında güvenli mesafelerin oluşturulabileceği durumlarda, pratik görevlileri daha fazla takımın sahada olmasına izin verebilir.

- E601** *TEST ve PRATİK ALANLARI için denetim. Bir takım belirlenen TEST ALANLARını ve PRATİK ALANLARını sadece ilk tam denetimi geçmiş bir ROBOT ile kullanabilir.
- E602** *İzin verilen alanda ve zamanda pratik yapın. Takımlar ROBOTLARıyla sadece kendi pitlerinde, etkinliğin belirlediği TEST ALANLARında, PRATİK ALANLARında veya Pratik MAÇLARında pratik yapabilir.

Takımlar kendi pitleri dışında herhangi bir yere pratik ekipmanı kuramaz. Pitte pratik yapılırken güvenlik en üst seviyede tutulmalıdır. Etkinlik yönetiminin pitteki

pratik kurulumunu tehlikeli bulması veya kurulumun komşu pitlerdeki ve koridorlardaki aktiviteleri etkilemesi durumunda, takım pitindeki pratik aktivitelerini durdurmalıdır.

- E603 TEST ALANI katılımı sınırlıdır.** Sadece ROBOT üzerinde bilfiil çalışan takım üyelerinin TEST ALANında bulunmasına izin verilir.

Bu kuralın amacı etkin ROBOTLARın çevresinde bulunan kişi sayısını sınırlamaktır. Takım başına önerilen kişi sayısı en fazla 5'tir, ancak bazı etkinlikler uygun alanların büyüklüğüne göre bu sayıyı daha da azaltabilir.

Etkinlik mekânı yeterli alana sahipse, takımlar çalışmaları uzaktan izlemek üzere ek takım üyeleri getirebilir, ancak bu ek üyeler ile TEST/PRATİK ALANında hareket eden tüm ROBOTLAR arasında güvenli bir mesafe bulunmalıdır.

- E604 *ROBOTLARA yer açın.** Takımlar, TEST ALANLARI ve PRATİK ALANLARında kablo ile kullanılan ROBOTLAR ve hareket eden parçalarla aralarında güvenli bir mesafe bulundurmali ve etkin durumda bulunan ROBOTLARla direkt olarak etkileşime girmemelidir.

Güvenli mesafe genel olarak ROBOTun ~72.0 in. (~1.83 m) uzağıdır.

- E605 *DEVRE DIŞI bırakmaya hazır olun.** Takımlar, ROBOTLARı istedikleri tarafa doğru hareket etmediğinde veya bir güvenlik tehdidi oluşturduğunda, ROBOTLARını DEVRE DIŞI bırakmak için hazır olmalıdır.

- E606 *Güvende olun.** [G102](#) ve [G103](#) kuralları TEST ALANLARI ve PRATİK ALANLARI için de geçerlidir.

Kural ihlali hâlinde: SÖZLÜ UYARI. Etkinliğin herhangi bir anında tekrar edilmesi hâlinde takımın TEST/PRATİK ALANını kullanmasına izin verilmez.

14.7 ROBOT Arabaları

Çoğu takım bir etkinlik boyunca ROBOTLARını taşımak için bir ROBOT arabası kullanır. ROBOT arabalarının kullanımı (kas gerilmelerine, düşürülen ROBOTLARA ve diğer tehlikelere dair riskleri azaltmak amacıyla) önerilmektedir ancak zorunlu tutulmamıştır. Aşağıda listelenen kurallara ek olarak takımlara ROBOT arabalarına takım numaralarını yazmaları, ROBOT kaldırma teknikleri için [FIRST Güvenlik Kılavuzu](#)'nu okumaları ve güvenli, hızlı ve akıcı bir rutin oluşturabilmeleri için ROBOTLARını ROBOT arabalarına koyma ve ROBOT arabalarından indirme alıştırmaları yapmaları önerilir.

- E701 *ROBOT arabalarının kullanımı güvenli ve kolay olmalıdır.** ROBOT arabaları kolayca kontrol edilebilmeli, manevra yapabilmeli ve çevrelerinde bulunan kişilerin güvenliğini tehlikeye atmamalıdır.
- E702 *ROBOT arabaları çok büyük olmamalıdır.** ROBOT arabaları 30.0 in. (76.2 cm) lik standart kapılardan geçebilmelidir.
- E703 *ROBOT arabaları her yere park edemez.** ROBOT arabaları kullanılmadıkları süre boyunca takıma ait pitte (veya MAÇ sırasında ROBOT arabalarına ayrılan kısımda) tutulmalıdır.
- E704 *Gürültülü ROBOT arabalarına izin verilmez.** ROBOT arabaları müzik çalan veya başka türde ses üreten ekipmanlarla donatılamaz. Makul düzeyde ses çıkararak güvenlik amacıyla kullanılan (ör. yakında bulunan kişilere bir ROBOTun yaklaştığını bildirme) ekipmanlar bu kuralın kapsamı dışındadır.

E705 *ROBOT arabaları motor kullanamaz. ROBOT arabalarının hareketi herhangi bir motor kullanılarak sağlanamaz.

E706 *Küçük ROBOT arabaları SAHAya girebilir. 30.0 in. (76.2 cm) x 36.0 in. (91.4 cm) boyutlarından küçük olan ROBOT arabaları, ROBOTun SAHAya yerleştirilmesini ve SAHADan alınmasını kolaylaştırmak için SAHADa bırakılmamak ve herhangi bir güvenlik tehlikesi oluşturmamak kaydıyla SAHAya sokulabilir.

14.8 Törenler

Temsil edilen ülkeleri, sponsorları, takımları, mentorları, gönüllüleri ve ödül kazananları onurlandırmak ve onlara duyulan saygıyı göstermek için her etkinlikte Açılış ve Kapanış Töreni bulunur. Törenler herkese tüm katılımcıların başarısını ortaklaşa bir şekilde alkışlamak için bir fırsat sunar. Törenler aynı zamanda takımların gönüllüleri, etkinliğin organizasyonunda görev alan kişiler ve sponsorlar ile tanışması için bir ortam yaratır. Kapanış Töreni'nin bazı kısımları Playoff MAÇLARının aralarına yerleştirilmiştir.

Ödül Töreni'nde *FIRST*, başarıları ile öne çıkan takımlara ödülleri ve madalyalarını takdim eder. Tüm takım üyeleri törenlere katılmaya, dakik olmaya ve etkinlikte görev alan gönüllülere minnetlerini göstermeye teşvik edilir.

E801 *Tören sırasında pit alanındaysanız, sessiz olun. Playoff MAÇLARı dışında gerçekleşen törenler esnasında takım üyeleri:

- A. elektrikli imalat gereci kullanamaz.
- B. gürültülü el aletleri (çekiç, testere vb.) kullanamaz.
- C. törendeki bir duruma destek göstermek amacı haricinde bağırılmaz veya yüksek ses kullanamaz.

E802 *Tören sırasında pitte en fazla 5 kişi. Playoff MAÇLARı dışında gerçekleşen törenler esnasında bir takımın en fazla 5 üyesi pit alanında bulunabilir.

E803 *Ulusal marşlar sırasında saygılı olun. Takım üyeleri, pitte bulunanlar da dahil olmak üzere, tüm ulusal marşlar süresince barışçıl davranışlar sergilemelidir. Geleneksel olarak, etkinlikte bulunan tüm ulusların ulusal marşları boyunca takım üyeleri yüzleri bayrağa dönük şekilde ayakta durur, şapkalarını çıkarır, marşa eşlik eder veya sessizliklerini korur. Takım üyeleri çekimser kalmak isterlerse, sessiz oldukları ve yıkıcı bir davranış sergilemedikleri sürece, bunu yapmaya hakları vardır.

14.9 Tribünler

E901 *Yer ayırmayın. Takım üyeleri tribünde bulunmayan takım üyeleri için yer ayıramaz.

Takımlar tribünlerde yer ayırmak için herhangi bir yöntem (ör. pankart asmak, bir alanı ip ile çevrelemek vb.) kullanamaz. (Etkinlik görevlileri yer ayırmak için kullanılan pankart, ip vb. öğeleri toplayacaktır.) Oturma alanlarının sınırlı olduğu durumlarda dönüşümlü şekilde oturmaya özen gösterin. Kalabalığın bir problem oluşturduğu durumlarda, takımınızın MAÇı bittikten sonra tribünden ayrılmanızı ve mümkünse daha sonra tekrar gelmenizi rica ediyoruz.

Özel gereksinime sahip katılımcılar için etkinlik yönetimi tribünden yer ayırabilir.

E902 *Tribünlerden bir şey atmayın. Seyirci oturma alanından herhangi bir şey fırlatılamaz.

