

- **Bu şartname örneği;** Millî Eğitim Bakanlığı Sosyal Etkinlik İzinleri Yönergesi (31.08.2020 tarihli ve 83203306-10.04-E.11719784 sayılı Makam Onayı) hükümlerine göre hazırlanmıştır.
- Tüm sosyal etkinlikleri kapsayacak şekilde düzenlenmiş olup 44 bölümden ibarettir.
- Kontrol kolaylığı sağlaması açısından; etkinlikle ilgili olmayan bölümler kesinlikle silinmemelidir.
- Etkinlik ile ilgili tüm hususlar burada yer almalıdır.
- Yürürlükteki mevzuata aykırı olmamak kaydıyla içerik düzenlemesi kurumlar tarafından yapılacaktır.
- Ayrıca başka bir form kullanılmamalıdır.
- Bu şartname örneğine göre kurumlar tarafından hazırlanacak şartnamelerin tüm sorumluluğu hazırlayan kurumlara aittir.

hazırlayan kurumlara ait	ttir.				
1. Yarışma Türü	Robotik Yarışması				
2. Yarışma Konusu	Yarışmanın konusu bir raylı sistem aracı tasarlamak ve imalatını yapmaktır.				
3. Yarışma Amacı	Yarışmanın amacı Türkiye'de okuyan öğrencilere raylı sistemler ve tren araçları hakkında bilgiler kazandırmak ve konu hakkındaki meraklarını arttırmaktır.				
4. Yarışma Kapsamı ve Katılımcılar	İstanbul İl Geneli Resmi/Özel ve Dengi Okullar Resmi Anadolu Lisesi, Resmi Fen Lisesi, Resmi Çok Programlı Anadolu Lisesi, Resmi sosyal Bilimler lisesi, Resmi İmam Hatip Anadolu Lisesi, Resmi Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Özel Anadolu Lisesi, Özel Fen Lisesi, Özel Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Özel Temel Lise				
5. Davet Edilen Okullar (Îl ve Îlçe Adıyla Birlikte)	Üsküdar/İstanbul Tenzile Erdoğan Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi, Beyoğlu/İstanbul Galatasaray Lisesi, Fatih/İstanbul Cağaloğlu Anadolu Lisesi, Üsküdar/İstanbul Haydarpaşa Lisesi, Fatih/İstanbul İstanbul Erkek Lisesi, Kadıköy/İstanbul Atatürk Fen Lisesi, Üsküdar/İstanbul Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesi, Kadıköy/İstanbul Kadıköy Anadolu Lisesi, Bahçelievler/İstanbul Adnan Menderes Anadolu Lisesi, Beşiktaş/İstanbul Kabataş Erkek Lisesi				
6. Danışman Öğretmene İlişk Hususlar	in Berker Okan - Bilişim Teknolojileri Öğretmeni				
7. Genel Katılım Şartları	 Katılımcılar en az iki kişi, en fazla dört öğrenci barındıran bir takımın parçası olmalıdırlar. Her takımın bir adet aracı bulunmalıdır. Araç, değerlendirme kriterlerinde belirtilen ölçülerde olmalıdır. Araç, katılımcıların kendi imalatı olmalıdır. Takımlardaki öğrenciler lise seviyesinde olmalıdır. Takımlar maksimum bir danışman öğretmen ve maksimum dört adet öğrenci bulunmalıdır. Takımlar son başvuru tarihinden önce başvurularını tamamlamış olmalıdır. 				
8. Mevzuata Uygunluk	Yarışma, Türkiye Cumhuriyeti Anayasasına, Türk Millî Eğitiminin genel ve özel amaçlarına, uluslararası sözleşmelere, politika belgelerine, 24.3.2016 tarihli ve 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu,				



	20.6.2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu başta
	olmak üzere yürürlükte olan mevzuata uygun olarak düzenlenecektir.
9. Ücret Durumu	Yarışma, ticari amaç güdülmeden ve katılımcılardan ücret talep
	edilmeden düzenlenecektir. Ancak katılımcılar ulaşım ve araç imalatı
	masraflarını kendileri karşılayacaktır.
10. Eğitim ve Öğretim	Yarışmanın planlanması, tanıtılması ve uygulanması eğitim ve öğretim
	aksatılmadan yapılacaktır.
11. Gönüllülük	Katılım, gönüllülük esasına göre olacaktır.
12. Veli Muvafakati	Öğrencilerin katılımlarında velisinin yazılı olarak izni EK-1 formu ile
	alınacaktır.
13. Katılımcılardan İstenenler	Öğrenci velisi tarafından imzalanmış " EK-1, Veli İzin Belgesi".
	Öğrenci velisi tarafından imzalanmış "EK-2, Açık Rıza Onayı".
	• Katılımcı ve velisi tarafından imzalanmış "EK-3, Katılım Formu ve
	Taahhütname".
	Katılımcı tarafından gönderilen eserin aslı.
14. Eserlerin, Nereye ve Nasıl	Eserler yarışma zamanında İstanbul Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu
Gönderileceği?	Lisesi'nde, yarışma yerinde, kontrol edilecektir. Ardından eserler
	değerlendirmeye zamanına kadar yarışmacılarda kalmak üzere
	yarışmacılara teslim edilecektir.
15. EK-1, EK-2 ve EK-3'ün,	Ekler <u>raylisistembasvuru@lothrobotics.com</u> e-posta adresine
Nereye ve Nasıl	gönderilecektir.
Gönderileceği?	
16. İzin Süresi	2021-2022 eğitim ve öğretim yılıyla sınırlıdır.
17. Pedagojik Esaslara Uygunluk	Başvuruya eklenen her türlü materyal öğrencilerin gelişim seviyeleri,
	ilgi, istek, ihtiyaç ve yetenekleri ile pedagojik esaslara uygundur.
18. Reklam ve Tanıtım	Kurum, kuruluş, firma, marka ve kişi reklamını veya tanıtımını ön plana
	çıkaran ifade ve ögelere yer verilmeyecektir.
19. Kişisel Veriler	Etkinliğin hiçbir aşamasında, katılımcıların / öğrenci velilerinin açık
	rıza onayı (EK-2 form ile istenecektir.) alınmadan kişisel verileri
	istenmeyecektir.
	Bu kapsamda istenen kişisel veriler, açık rıza onayında belirtilen
	hususların dışında başka amaçlarla kullanılmayacak, üçüncü kişilere
	verilmeyecek ve etkinliğin sona ermesinin ardından resen
	silinecektir.
20. Engellilerin Yarışmaya	Etkinlik engelli bireylere açıktır ve etkinlik koşulları konusunda destek
Erişimine İlişkin Bilgiler	olunur. Engelli gereksinimine göre çözüme gidilir.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
21. Sponsorluk Durumu	Yarışma masrafları İstanbul Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu Lisesi okul aile birliği tarafından karşılanacaktır.



22. Telif Hakkı	 Etkinlikler sonucu ortaya çıkacak eserlerin telif hakkı eser sahibine ait olup, eser sahibinin izni olmaksızın basılmayacak, yayımlanmayacak, paylaşılmayacak ve sergilenmeyecektir Telif hakları ile ilgili tüm işlemler, 5.12.1951 tarihli ve 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu ile 22.12.2016 tarihli ve 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanununa uygun olarak yürütülecektir. Ancak, gerekli durumlarda sosyal etkinlik izni veren birim veya 		
	kurumumuz bu eserleri muvafakat alarak kullanma hakkına sahiptir.		
23. http://ayse.meb.gov.tr Adresine Bilgilerin Girildiği Tarih	28 Mart 2022 tarihi saat 14.41		
24. Başvuru Başlama Tarihi	Başvurular 4 Mayıs 2022 tarihinde açılacaktır.		
25. Başvuru Bitiş Tarihi ve Saati	Başvurular 4 Haziran 2022 tarihinde ve 23.59 saatinde sonlanacaktır.		
26. Başvuru Yeri	Başvurular <u>raylisistembasvuru@lothrobotics.com</u> e-posta adresine gönderilecektir.		
27. Başvuru Usulü	Yarışma başvurusu online olacaktır.		
28. Sonuçların Açıklanacağı Tarih	Yarışma sonuçları 11.06.2022 tarihinde ödül töreninde açıklanacaktır.		
29. Sonuçların Açıklanacağı Yer	Yarışma sonuçları İstanbul Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu Lisesi konferans salonunda canlı olarak, aynı zamanda ödül töreni sonrasında bağlantı adresi https://www.instagram.com/lothrobotics/ olan @lothrobotics instagram hesabı ve http://raylisistem.lothrobotics.com adresi üzerinden yayınlanacaktır.		
30. Yarışma Sonuçlarına İtirazın	Yarışma sonuçlarına itiraz <u>lothrobotics@gmail.com</u> e-posta adresine		
Nasıl Yapılacağı?	dilekçe gönderilerek veya yarışma koordinatörüne doğrudan itiraz edilerek yapılabilir. Loth Robotics yarışma sonuçları konusunda son söz hakkını barındırır.		
31. Ödül Verilecek Kişiler ve Ödül Miktarı ile Özellikleri	Ödül yarışma değerlendirmesi sonrasında en yüksek performansı sergileyen takıma bir adet birincilik ödülü, yarışmada katılım gösteren bütün yarışmacılara bir adet katılım sertifikası verilecektir. Birincilik ödülü bir adet Creality 3D Ender 3 Pro üç boyutlu yazıcıdır. Kurum, kuruluş, firma, marka ve kişi reklamını veya tanıtımını ön plana çıkaran ödül verilmeyecektir.		
32. Ödüllerin Nasıl Verileceği?	Ödüller ödül töreni esnasında ödül sahiplerine elden teslim edilecektir.		
33. Ödül Töreni Tarihi ve Saati	Ödül töreni 11 Haziran 2022 tarihinde, 19.00 saatinde başlayacaktır.		
34. Ödül Töreni Yeri	Ödül töreni İstanbul Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu Lisesi'nin konferans salonunda yapılacaktır.		
35. Yarışma Bütçesi ve Bütçe Kaynakları	Yarışmanın bütçesi 15 bin türk lirasıdır. Masrafları İstanbul Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu Lisesi Okul Aile Birliği tarafından karşılanacaktır.		
36. İletişim Telefon	(0212) 227 46 10		
37. İletişim e-posta adresi	lothrobotics@gmail.com		
38. İletişim Adresi	Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu Lisesi Cihannüma Mah. Yıldız Cad. No:73 Beşiktaş/İSTANBUL		

39. İnternet Sayfası (Varsa)	lothrobotics.github.io
40. Sosyal Medya Hesabı (Varsa)	https://www.instagram.com/lothrobotics/ instagram - @lothrobotics
41. Yarışma Şartları	 Aracın 4 metal / plastik veya başka bir materyalden yapılmış tekerleklerle rayda dengeli bir şekilde durabilmesi gerekmektedir. Aracın üstündeki durdurma tuşuna (akım kesici) basıldığında motora giden gücün anında kesilmesi gerekmektedir. Aracın ağırlığının 1 kilogramı geçmemesi gerekmektedir. Araçta bulunan güç kaynağının dışarıdan müdahale edilmemiş ve markasının görünür olması gerekmektedir. Takımların teknik kontrolde gücü akım kesici ile maksimum 3 saniyede kesebildiklerini göstermeleri gerekmektedir. Araçlar tam otonom olmalıdır, sürüş esnasında başlatmak harici dışarıdan hiç bir etki yapılamaz. Güç kaynağı haricinde aracın üzerinde yanıcı, yakıcı, patlayıcı herhangi bir cisim bulunmamalıdır. Güç kaynağı dahil olmak üzere aracın üzerinde kesici, delici herhangi bir cisim bulunmamalıdır. Takımların deneme süreleri 10 dakikadır. Süre kalırsa takımlar sıra alıp tekrardan deneme yapabilirler. Takımların yarışma süreleri 10'ar dakika olup her takımın 3 yarışma haklı vardır. Deneme hakları sadece deneme saatlerinde kullanılabilir. Bu süre içinde kullanılmayan deneme hakları sonraki saatlerde kullanılamayacaktır. Araçların en öndeki aksı/tekerleği, rayların başlangıcına teğet olacak şekilde ayarlanacaktır. Yarışma haklarının kullanılabilmesi için yarışma komitesinden sıra alınması gerekmektedir. Takımların arka arkaya birçok sıra alması ve sürenin her takım için yetersiz kalması durumunda her hak kullanılamayabilir. Bu durumda sorumluluk takımlara
42. Değerlendirme Kriterleri	aittir. Genel değerlendirme ve sıralama için Araç Değerlendirmesi puanı ile Rapor Değerlendirmesi puanının yarısının toplamı baz alınacaktır. Araç Değerlendirmesi; • Takımların ve araçların genel kurallara uygunluğu • Araçların başlangıç çizgisinden hızsız bir şekilde başlayarak bitiş çizgisine varıncaya kadar geçen süre (t) • Araçlar başlangıçtan çıktıklarından sonrasında tamamı ile durdukları andaki ön aksanının/tekerleğinin bitiş çizgisine olan mesafesi. (x) $ \frac{200}{ x \div 2 - 2} + 200 $ • formulü baz alınacaktır.



	Rapor Değerlendirmesi;
	Her takımdan kapak dahil olmamak üzere en az 1 en çok 3
	sayfalık rapor istenecektir.
	Rapor içerisinde araçta kullanılacak teknolojilerin ve soruna
	çözümlerin (örn: konumlandırma) açıklanması beklenmektedir.
	Rapor 12 punto ve arial fontu ile makale yazma kurallarına
	uygun bir şekilde yazılmalıdır.
	Raporlar, bu başlıklar altında yazılacaktır:
	• 1: Yazılım
	o 1.1: Konumlandırma Algoritması (25 puan)
	(Bu bölümde aracın konumlandırma sistemi için çalışan
	algoritmanın anlatılması beklenmektedir. Algoritma,
	örnek kod yerine akış şemaları ve sözel bir şekilde
	anlatılabilir.)
	, and the second
	o 1.2: Sürüş Algoritması (25 puan)
	(Bu bölümde doğru bir yerde duruş sağlanması için
	yapılan algoritmanın anlatılması beklenmektedir.
	Algoritma, örnek kod yerine akış şemaları ve sözel bir
	şekilde anlatılabilir.)
	• 2: Donanım (25 puan)
	o (Bu bölümde kullanılan parçaların her birinin örn:
	Arduino gösterilmesi ve kısaca açıklanması
	beklenmektedir.
	Bu başlıkların yanında, ayrıca 25 puan da rapor yazımına göre
	(okunabilirlik, akademik rapor şartlarına uygunluk) verilecektir.
	Ray ölçüleri;
	Hat açıklığı 180 milimetredir.
	Ray genişliği 15 milimetredir.
	Ray uzunluğu 20 metredir.
	Rayların ortasındaki konumlandırma çizgisi 105 milimetre
	genişlik ve 20 metre uzunluğundadır.
	Konumlandırma çizgisi 50 milimetrede bir siyah/beyaz olarak
	renk değiştirmektedir.
43. Değerlendirme Komisyonu	Berker OKAN/Bilişim Öğretmeni
	Sabit DOĞAN/Biyoloji Öğretmeni
44. Diğer Hususlar	Eksik belgeler ile yapılan başvurular kabul edilmeyecektir.
	Detaylı bilgilendirme için <u>lothrobotics@gmail.com</u> e-posta
	adresine danışılınabilinir.
Her say	fanın ayrı ayrı imzalanması unutulmamalıdır.

28.12.2021 28.12.2021



Müdür Yardımcısı	Okul / Kurum Müdürü

				EK-1
VELİ İZİN BELGESİ				
ÖĞRENCİNİN				
Adı ve Soyadı				
Okulu				
Sınıfı				
YARIŞMA DÜZE	NLEYEN OKULUN / I	KURUMUN		
Adı	İstanbul Beşiktaş Sakıp	Sabancı Ana	adolu Lisesi	
Adresi	Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu Lisesi			
	Cihannüma Mah. Yıldız Cad. No:73 Beşiktaş/İSTANBUL			
İli	İstanbul	İlçesi	Beşiktaş	
Yarışma Türü	Robotik Yarışması			
Tarihi	11 Haziran 2022			
Konusu	Bir raylı sistem aracı tasarlamak ve imalatını yapmak.			
Velisi bulunduğum	ve yukarıda bilgileri v	erilen öğren	ncimin; yukan	nda bilgileri verilen okulun / kurumun
düzenlediği yarışmaya katılmasına izin verdiğimi, gönderdiğimiz eserden telif ücreti talebimiz olmayacağını,				
eserle ilgili tüm yasal sorumluluğun bize ait olacağını kabul ve beyan ediyorum. 28.12.2021				
Öğrenci Velisinin				
İLETİŞİM BİLGİLERİ				
Velisinin (KİŞİNİN AÇIK RIZASI İLE)		İMZASI		
Adı ve Soyadı :				IIVIZASI
e-posta :				



				EK-2
AÇIK RIZA ONAYI				
ÖĞRENCİNİN				
Adı ve Soyadı				
Okulu				
Sınıfı				
YARIŞMA DÜZE	NLEYEN OKULUN /	KURUMUN	I	
Adı	İstanbul Beşiktaş Sakı	p Sabancı An	adolu Lisesi	
Adresi	Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu Lisesi			
	Cihannüma Mah. Yıldız Cad. No:73 Beşiktaş/İSTANBUL			
İli	İstanbul	İlçesi	Beşiktaş	
Yarışma Türü	Robotik Yarışması			
Tarihi	11 Haziran 2022			
Konusu	Bir raylı sistem aracı tasarlamak ve imalatını yapmak.			
Yukarıda belirtilen yarışma çerçevesinde beyan ettiğim bilgilerin doğru olduğunu, yarışmanın açık şartnamesinde belirtilen kaideler çerçevesinde kişisel verilerimin yukarıda adı geçen okul / kurum tarafından kullanılmasını, kayıt edilmesini, şahsıma veya velisi bulunduğum kişilere ait kişisel verilerle ilgili yaşanacak bir olumsuzlukta sorumluluğu kabul ettiğimi, 6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanununun belirlediği hükümler çerçevesinde onaylıyor ve açık bir şekilde kabul ediyorum. 28.12.2021				
Öğrenci Velisinin İLETİŞİM BİLGİI Velisinin (KİŞİNİN Adı ve Soyadı :	LERİ NAÇIK RIZASI İLE)			İMZASI
e-posta :				

				EK-3	
KATILIM FORMU VE TAAHHÜTNAME					
ÖĞRENCİNİN					
Adı ve Soyadı					
Sınıfı					
YARIŞMA DÜZE	NLEYEN OKULUN/ I	KURUMUN			
Adı	İstanbul Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu Lisesi				
Adresi	Beşiktaş Sakıp Sabancı Anadolu Lisesi				
	Cihannüma Mah. Yıld	ız Cad. No:7	3 Beşiktaş/İSTANBUL		
İli	İstanbul	İlçesi	Beşiktaş		
Telefon	(0212) 227 46 10	e-posta	455908@meb.k12.tr		
ESERÍN					
Türü					
Yılı					
Konusu					

Yarışmaya göndermiş olduğum "eserin" bana ait olduğunu, daha önce düzenlenen hiçbir yarışmada derece, ödül vb. kazanmadığını ve herhangi bir yarışma kapsamında sergilenmediğini, eserimin yarışma iznini veren ve yarışmayı düzenleyen kurumlar tarafından her türlü yayın organında süresiz yayınlanabileceğini, yapacağı



çalışmalarda kullanılabileceğini ve bu yarışmaya ait özel şartname hükümlerini aynen kabul ettiğimi taahhüt			
ederim. 28.12.2021			
Öğrenci Velisinin			
İLETİŞİM BİLGİLERİ			
Velisinin (KİŞİNİN AÇIK RIZASI İLE)	Adı ve Soyadı		
Adı ve Soyadı :	Öğrenci		
e-posta :			
Öğrenci ve velisi tarafından avrı avrı imzalanacaktır.			