



T.C.  
YENİŞEHİR KAYMAKAMLIĞI  
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 93181423-405.01-E.7804903  
Konu : Robot Yarışması

17.04.2019

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : İl Milli Eğitim Müdürlüğünün 17/04/2019 tarihli ve 7773002 sayılı yazısı.

Ankara ili Yenimahalle ilçesinde faaliyette bulunan Özel Gülnihal İlkokulu Müdürlüğünün, 2018-2019 eğitim öğretim yılında, Türkiye geneli resmî/özel tüm ilkokul ve ortaokul öğrencilerine yönelik; öğrencilerin üretkenliğini ve teknoloji, tasarım alanlarında başarı ve birikimlerini arttırmak amacıyla ekli şartname esasları doğrultusunda "Çizgi İzleyen Robot Yarışması" düzenleme talebinin uygun görüldüğüne ilişkin ilgi yazı ve ekleri ilişikte gönderilmiştir.

Duyurusuna <http://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyurulari/kategori/18> linkinden ulaşılabilecek olan söz konusu yarışma hakkında ilgililere gerekli duyurunun yapılması hususunda;

Gereğini ve bilgilerinizi rica ederim.

İbrahim YILMAZ  
Müdür a.  
Şube müdürü

Ek : Yazı ( 10 Sayfa)

Dağıtım  
Tüm Resmi Özel İlkokul /Ortaokul Müdürlüklerine

Adres: Güvenciler Mahallesi 1.Cadde No 118A Yenişehir  
Elektronik Ağ: [www.yenisehir33.meb.gov.tr](http://www.yenisehir33.meb.gov.tr)  
e-posta: [yenisehir33@meb.gov.tr](mailto:yenisehir33@meb.gov.tr)

Bilgi için: Özlem GÜRSOY Şef Halit GÜR Bilgisayar İşletmeni  
Tel: 0 324 325 4325/26 (106 ) Faks: 0 324 325 43 27

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <http://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden 0688-c33a-34fd-a3a4-208e kodu ile teyit edilebilir.



T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Sayı : 47955063-405.01-E.7773002  
Konu : Robot Yarışması

17.04.2019

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Yenilik ve Eğitim ve Teknolojileri Genel Müdürlüğünün 15/04/2019 tarihli, 7602724 sayılı yazısı.

Ankara ili Yenimahalle ilçesinde faaliyette bulunan Özel Gülnihal İlkokulu Müdürlüğünün, 2018-2019 eğitim öğretim yılında, Türkiye geneli resmî/özel tüm ilkökul ve ortaokul öğrencilerine yönelik; öğrencilerin üretkenliğini ve teknoloji, tasarım alanlarında başarı ve birikimlerini arttırmak amacıyla ekli şartname esasları doğrultusunda "Çizgi İzleyen Robot Yarışması" düzenleme talebinin uygun görüldüğüne ilişkin ilgi yazı ve ekleri ilişikte gönderilmiştir.

Duyurusuna <http://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyurulari/kategori/18> linkinden ulaşılabilir olan söz konusu yarışma hakkında gerekli duyurunun yapılmasını rica ederim.

Serbülent SEVDİ  
Vali a.  
İl Millî Eğitim Müdür V.

Ek: Yazı (9 sayfa)

Dağıtım:  
13 İlçe Kaymakamlığı  
(İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü)

Adres: Dumlupınar Mah. GMK Bulv.Yenişehir/MERSİN  
Web : <http://mersin.meb.gov.tr> E-posta : [ozelogretim33@meb.gov.tr](mailto:ozelogretim33@meb.gov.tr)  
Tel : (0 324) 329 14 81(4Hat) Dahili:204 Faks : (0 324) 327 35 18-19

İlgili Birim: Özel Öğretim Kurumları Şubesi  
Bilgi için : Kamer ÇETİN  
Unvanı : Şef

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden cd37-7c91-3a5e-af00-701b kodu ile teyit edilebilir.



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü

Sayı : 88013337-821.05-E.7602724  
Konu : Robot Yarışması

15.04.2019

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünün 11.04.2019 tarihli ve 36077160-405.01-E.7417659 sayılı yazısı.

Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğünden alınan ilgi yazıda, Ankara ili Yenimahalle ilçesinde faaliyette bulunan Özel Gülnihal İlkokulu Müdürlüğünün, 2018-2019 eğitim öğretim yılında, Türkiye geneli resmî/özel tüm ilkökul ve ortaokul öğrencilerine yönelik; öğrencilerin üretkenliğini ve teknoloji, tasarım alanlarında başarı ve birikimlerini arttırmak amacıyla ekli şartname esasları doğrultusunda "Çizgi İzleyen Robot Yarışması" düzenleme talebi bildirilmiştir.

Duyurusuna <http://yegitek.meb.gov.tr/www/yarisma-duyurulari/kategori/18> linkinden ulaşılabilecek olan söz konusu yarışmanın; Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak yürürlükte olan tüm yasal düzenlemelerde belirtilen hüküm, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul, ilçe/il millî eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek üzere, derslerin aksatılmaması kaydıyla gönüllülük esasına göre yapılması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ve rica ederim.

Gültekin KEKEÇOĞLU  
Bakan a.  
Genel Müdür V.

Ek: İlgi yazı ve ekleri (8 sayfa)  
Etkinlik irtibat no: 0312 394 50 55

Dağıtım:  
Gereği:  
B Planı

Bilgi:  
Temel Eğitim Genel Müdürlüğüne  
Din Öğretimi Genel Müdürlüğüne  
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğüne  
Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğüne

Emniyet Mahallesi, Milas Sokak, No:8 06560 Yenimahalle/ANKARA  
Telefon No: (0312) 296 94 00 Faks No: (0 312) 213 61 36  
e-Posta: hulya.sezen@meb.gov.tr İnternet Adresi: [yegitek.meb.gov.tr](http://yegitek.meb.gov.tr)

Bilgi için : Hulya SEZEN  
Uzman Öğretmen  
Telefon No: (0 312) 296 94 85

Bu evrak güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. <https://evraksorgu.meb.gov.tr> adresinden C022-6f15-3061-a8a0-4555 kodu ile teyit edilebilir.



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü

Sayı : 36077160-405.01-E.7417659  
Konu : Çizgi İzleyen Robot Yarışması

11.04.2019

YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : a) Ankara Valiliği İl Millî Eğitim Müdürlüğünün 08.04.2019 tarihli ve 7129376 sayılı yazısı.  
b) 22.08.2017 tarihli ve 12607291 (2017/25) sayılı Genelge.

İliniz, Yenimahalle ilçesinde faaliyette bulunan Özel Gülnihal İlkokulunun, 04 Mayıs 2019 tarihinde "Türkiye Geneli 2. Çizgi İzleyen Robot Yarışması " düzenleme talebine dair ilgi (a) yazı ve ekleri sunulmuştur.

Söz konusu etkinliğin ilgi (b) Genelge çerçevesinde düzenlenmesinin uygun olacağı değerlendirilmekte olup nihai kararın ilgi (b) Genelge hükümleri çerçevesince Genel Müdürlüğünüzce değerlendirilmesi hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Muammer YILDIZ  
Genel Müdür V.

Ek: İlgi Yazı ve Ekleri ( 10 sayfa)

T.C.  
Yenimahalle Kaymakamlığı  
Özel Gülnihal İlkokulu ve Ortaokulu Müdürlüğü

03/04/2019

Sayı : 99957498 / 73  
Konu : 2. Türkiye Geneli Çizgi İzleyen Robot Yarışması

YENİMAHALLE İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜNE  
ANKARA

İlkokul ve Ortaokul öğrencilerinin üretkenliğini ve teknoloji / tasarım konularında başarı ve birikimlerini artırmak amacıyla Türkiye Genelinde 2. Çizgi İzleyen Robot Yarışması düzenlemek istemekteyiz.

Gerekli iznin verilmesi için gereğini bilgilerinize arz ederim.



- Ek: 1- Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü Başvuru Formu  
2- Yarışma Şartnamesi  
3- Yarışma Afışı

**ÖZEL GÜLNIHAL İLKOKULU VE ORTAOKULU**  
**II. TÜRKİYE GENELİ**  
**ÇİZGİ İZLEYEN ROBOT YARIŞMASI (04.05.2019)**  
**ŞARTNAME**

<b>Yarışmanın Adı</b>	2. Türkiye Geneli Çizgi İzleyen Robot Yarışması
<b>Yarışmayı Düzenleyen Kurum</b>	Özel Gülnihal İlkokulu ve Ortaokulu
<b>Yarışma Organizasyon Yürütme Kurulu /</b>	Nihal Karaoğlu- Okul Müdürü Sema SARI / Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Öğretmeni
<b>Yarışma Hakemleri /</b>	Ulaş NEZİR/Elektrik – Elektronik Mühendisi Mert DOĞAN/Mekatronik Mühendisi Atılay KÖŞKER/ STEM Eğitmeni
<b>Başvuru (okul) Adresi</b>	Serhat Mahallesi 1307. Sokak No:3 Yenimahalle-Ankara
<b>Yarışmanın Tarihi</b>	04.05.2019
<b>Yarışma Başvuru Linki</b>	<a href="http://www.gulnihalegitimkurumlari.com">http://www.gulnihalegitimkurumlari.com</a>
<b>Kapsamı</b>	Türkiye Geneli
<b>Yarışmanın Yapılacağı Yer</b>	Mehmet Akif Ersoy Mah. Bağdat Cad. No:60/B Yenimahalle/ANKARA (Podium AVM)
<b>İletişim</b>	0312 394 50 55- 0549 500 20 21
<b>Yarışmaya Katılacak Hedef Kitle</b>	İlkokul ve ortaokul çağındaki öğrenciler Resmi Bilim Sanat Merkezi, Resmi ilkokul, Resmi Ortaokul, Özel ilkokul, Özel Ortaokul, Resmi Yatılı Bölge Ortaokulu, Resmi Yatılı Bölge ilkokulu,
<b>Başvuru Şekli</b>	Yarışma başvurusu 12 Nisan 2019 -2 Mayıs 2019 tarihleri arasında <a href="http://www.gulnihalegitimkurumlari.com">http://www.gulnihalegitimkurumlari.com</a> adresindeki yarışma kayıt başvuru formunu doldurarak gerçekleştirilecektir. Başvuru formları yarışmaya müracaat edilen her bir robot için ayrı ayrı doldurulacaktır.
<b>Yarışma Katılım Ücreti</b>	Ücretsiz

**1. AMAÇ**

- Öğrencilerin üretkenliğini artırmak.
- Öğrencilerin teknoloji ve tasarım konularında ilgilerini artırmak.
- Kodlama ve yazılım eğitimde farkındalık oluşturmak

**2. YARIŞMAYA KATILACAK YAŞ GRUBU KATEGORİSİ**

- İlkokul ve ortaokul çağındaki öğrenciler
- Resmi Bilim Sanat Merkezleri,
- Resmi ilkokullar,
- Resmi Ortaokullar,

- Özel İkokullar,
- Özel Ortaokullar,
- Resmi Yatılı Bölge Ortaokulları
- Resmi Yatılı Bölge İkokulları yarışmaya katılabilirler.

### 3. YARIŞMA- ROBOT FORMATI

Yarışmacılar robotlarını siyah zemin üzerindeki beyaz çizgiyi otonom takip etme amacıyla tasarlarlar. Çizgi izleyen robotlarda önemli olan çizgiyi kaybetmemeyi sağlayacak; doğru yazılım, donanımsal kontrol ve hızdır. Otonom çizgi izleyen robotlar; siyah parkur üzerindeki beyaz çizgileri takip ederek, parkuru en kısa sürede, hatasız tamamlamaya çalışırlar.

- Robotlar parkur sonu sürelerine göre sıralamaya katılacaklardır.
- Robotlar maksimum 250 mm uzunluğa ve 200 mm genişliğe sahip olmalıdırlar.
- 250\*200 mm<sup>2</sup>tabanına sahip hayali bir dikdörtgenler prizmasının içinden geçebilmelidirler. Bu ölçülere uymayan robotlar diskalifiye edilecektir.

### 4. PİST

- Yollar siyah zemin üzerinde beyaz çizgi şeklindedir.
- Yol 240±5 mm genişliğindedir.
- Beyaz çizgiler anayolun ortasında 20±2mm kalınlığındadır.
- Beyaz çizgilerin merkezleri yolun kenarlarından 110±10 mm uzaklıktadır.
- Pistte bir adet çıkmaz yol bulunmaktadır. Çıkmaz yol ayırımından yaklaşık 300mm öncesinde bir adet beyaz çizgi bulunmaktadır.

### 5. YARIŞMA

- Robotlar sırayla yarışır. Sıra yarışmanın başlamasından önce duyurulur.
- Yollar siyah zemin üzerine beyaz çizgi şeklindedir.
- Yarışma başlamadan önce hakem heyeti yarışmacılara robotlarıyla alakalı sorular yönelteceklerdir. Bu sorularla Yarışmacının robotunu tanıtmayı ve yarışmaya hazırlık aşamasını anlatması istenecektir. Yarışmacının yaş kategorisine uygun kodlama, yazılım ve donanım konularıyla alakalı ilgi ve bilgi düzeyini ölçmeye yönelik sorular olacaktır. Yöneltilen sorulara yarışmacının vermiş olduğu cevaplar hakem heyeti tarafından düzeyine göre yarışmacıların kronometre sürelerine ± 0-10 saniye aralığında geçmeyecek şekilde puan olarak yansıtılacaktır.
- Yarışma robotun başlangıç çizgisinden başlayıp pistin sonundaki çizgiden çıkmasıyla sona eren bir turu tamamlamasıyla sona erer.
- Yarışma zamana karşı yapılacaktır. Süre hakemler tarafından kronometre ile tutulacaktır.
- Hakem işaretinden sonra kalkış yapmayan robota her bir başarısız kalkış için 5 saniye ceza puanı verilir ve tekrar kalkış yapması için bir hak daha verilir. Yarışmacıların kalkış yapmak için toplamda 3 hakları vardır.
- Robotların belirtilen hareket yönünde pistte hareket etmeleri gerekir.
- Robot pistten çıktığında, çıktığı yerden piste tekrar konular, bu arada süre işlemeye devam eder. Robot pisti tamamen terk etmediği sürece robota müdahale edilemez. Bu hak yalnızca hakemler tarafından verilebilir. 5 defa yoldan çıkan robot diskalifiye olur.
- Robot 3. aşamada doğru yönü bulamaz ve çıkmaz yola sapar ise 20 sn süre cezası alır.
- Yarışma esnasında robotun zarar görmesi Gülnihal Eğitim Kurumlarının sorumluluğunda değildir.

- Bir robot ile sadece bir yarışmacı ya da bir grup yarışabilmektedir. Ancak yarışmaya grup halinde başvuru yapan öğrencilerimizden grubu temsilen piste sadece bir kişi bulunacaktır.
- Bir danışman öğretmen ile birden fazla öğrenci yarışmaya katılım sağlayabilmektedir.

## 6. KURALLAR

- 12 Nisan 2019 - 2 Mayıs 2019 tarihleri arasında <http://www.gulafhalegitimkurumlari.com> adresindeki yarışma kayıt başvuru formunu doldurarak gerçekleştirilecektir.
- Yarışma günü 04.05.2019 tarihinde sırasıyla ;  
Saat: 10.30 - 11.30 yarışmacıların kayıt, kabul ve robot ölçü kontrol işlemleri yapılacaktır. (Yarışmacıların Saat 10:30 yarışma yerinde hazır bulunması gerekmektedir.)  
Saat: 11.30 -12.30 yarışma sırası kura çekimi ve açılış töreni yapılacaktır.  
Saat: 12:00 İtibariyle kura sırasına göre yarışma başlayacaktır.  
Yarışma sonunda ödül töreni gerçekleştirilecektir.
- Robotlar otonom olmalıdır.
- Yolun üzerinde kalıcı iz bırakılmaz veya yola zarar verilemez. Hakemlerin robotun piste zarar verdiğiine karar vermesi halinde yarışmacı disqualifiye edilir.
- Robotlar çizgiyi izlemelidir.
- Yarışmacılar yola veya izleyicilere zarar vermeyecek her türlü güç kaynağını kullanabilirler.
- Pistin temizliği, düzeni veya yarışmaya elverişliliği konusunda karar vermekte yetkili, hakem komitesidir. Hakem komitesinin bu konudaki kararı geçerli kabul edilecektir.
- Yarışmaya bireysel ya da grup halinde katılım sağlanabilmektedir.
- Grup halinde yarışacak takımın üye sayısı sınırlı değildir.
- Robotların çalışmasına, hiçbir şekilde dışarıdan kablosuz veya kızılötesi v.b. sinyal ile müdahale edilmeyecektir.
- Sırası gelen yarışmacı, çağrı yapıldıktan itibaren 5 dakika içerisinde yarışma alanındaki yerini almalıdır. Eğer yarışmacı, yarışmaya başlamadan önce robotundaki arızadan dolayı ek süre isterse, bu yarışmacıya bir kereye mahsus olmak üzere en fazla 10 dakika ek süre verilecek ve bir sonraki yarışmacı ekip ile yarışmaya devam edilecektir.
- Robotlarda kullanılan hiçbir madde seyircilere, yarışmacılara ve yarışma pistine zarar verecek nitelikte olmamalıdır.

## 7. DİĞER KURALLAR

- Yarışmacılara kurallarda belirtilen yarışma öncesi arıza durumundaki 10 dakika ek süre haricinde mola, bakım veya tamir zamanı verilmez.
- Yola kalıcı bir iz veya işaret bırakılmaz, zarar verilemez. Piste zarar veren robotlar disqualifiye edilir.
- Araçlar piste ve izleyiciye zarar vermeyecek herhangi bir enerji kaynağı kullanabilirler.
- Yarışmacıların konaklama ve yol masrafları kendilerine ait olup ,yarışma günü 4.05.2019 tarihinde öğle yemeği organizasyon ekibi tarafından karşılanacaktır.
- Yarışma Organizasyon Yürütme Kurulu gerekli gördüğü durumlarda kural değiştirme veya hakem değiştirme hakkına sahiptir.

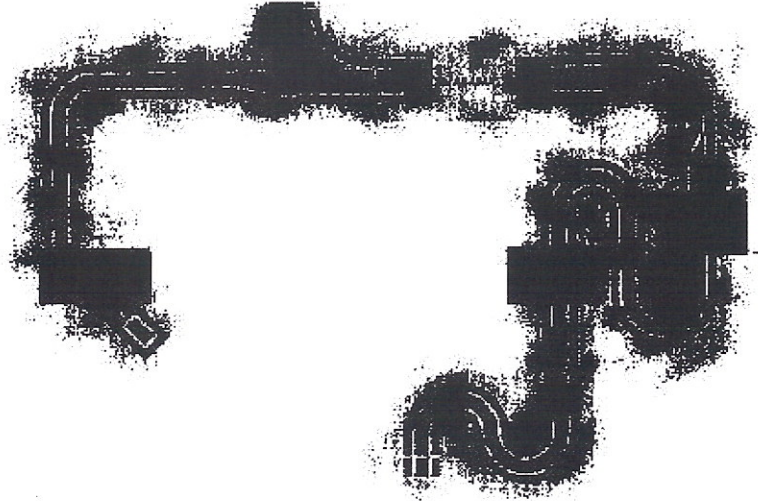


## 8. DEĞERLENDİRME

- Yarış sonucunda ilk üç giren takımlar ödüllendirilecektir. Değerlendirme yarışma hakemleri tarafından yapacaktır.
- Yarışma zamana karşıdır, 5. Maddede yer alan alt maddelerde belirtilmiş olan süre cezaları değerlendirme aşamasında geçerlidir. Robotun kronometre süresine toplam ceza süreleri eklenir ve bu toplam süre değerlendirmede geçerli sayılır. Yarışmaya katılan tüm yarışmacılarımıza katılım madalyası verilecektir.

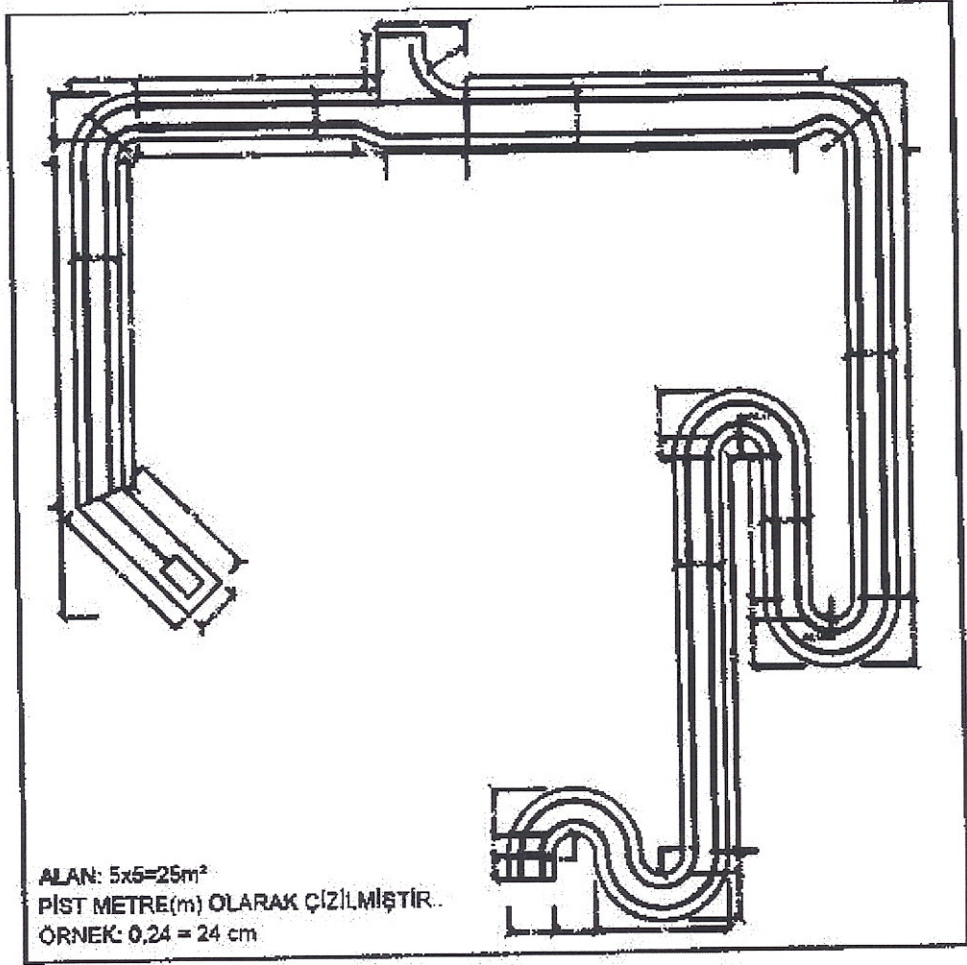
## 9.ÖDÜLLER

- Birinciye, Tablet
- İkinciye, Arduino Başlangıç Seti
- Üçüncüye, VR BOX 2 3.1 Bluetooth Kumanda 3D Sanal Gerçeklik Gözlük
- Kura ile çekilişte bir katılımcıya teşvik ödülü
- Tüm finalistlerimiz, başarı belgesi / madalyası ile ödüllendirilecektir.
- Tüm yarışmacılarımız, katılım madalyası ile ödüllendirilecektir.



Şekil 1: Pist Görüntüsü

(Beyaz çizgiler temsilidir, 4. Maddenin alt maddelerinde verilen bilgiler esas alınmalıdır.)



Şekil 2: Piste Ait Teknik Çizim

  
Nilal Yaraoğlu  
Okul Müdürü

# YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE

03/04/2019

BAŞVURU NO	201904032471398045
TÜR	YARIŞMA
ALT TÜR	Robot Yarışması,
AD SOYAD	NİHAL KARAOĞLU
E-POSTA ADRESİ	nihal_karaoglu@hotmail.com
TELEFON NO	(505) 796-0441
ETKİNLİĞİN ADI	Türkiye Geneli 2.Çizgi İzleyen Robot Yarışması
KURUM ADI	GÜLNİHAL EĞİTİM KURUMLARI
KAPSAMI	TÜRKİYE GENELİ,
HEDEF KİTLESİ	Resmi İlkokul, Resmi Ortaokul, Özel İlkokul, Özel Ortaokul, Resmi Yatılı Bölge İlkokulu, Resmi Yatılı Bölge Ortaokulu,
ETKİNLİĞİN TARİHİ	04/05/2019-04/05/2019
ETKİNLİĞİN AMACI	Robotik ve Kodlama Alanında Farkındalık oluşturmak
ETKİNLİK İLETİSİM BİLGİLERİ	Serhat Mah.1307.sk no:3 Yenimahalle /Ankara

Yukarıda bilgileri bulunan yarışmaya izin verilerek duyurulması hususunda bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

  
İmza  
NİHAL KARAOĞLU