



# KODBOC



## "OSMANIYE ROBOT YARIŞMASI"



Osmaniye Ar-Ge



Osmaniye Ar-Ge



@ArgeOsmaniye



Detaylar için: <http://osmaniyeerge.meb.gov.tr/>

T.C.  
OSMANİYE VALİLİĞİ  
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

# **KOD80 Projesi**

**“OSMANİYE ROBOT YARIŞMASI”**

**HAZIRLAYAN**  
**Osmaniye İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi**

**2023**



## KOD 80 Projesi

# OSMANİYE ROBOT YARIŞMASI



<b>Proje Adı</b>	Osmaniye Robot Yarışması
<b>Proje Konusu</b>	Robotik ve kodlama alanında öğrencilerin tasarım projeleri üreterek yarışmalara katılması.
<b>Projenin Amacı</b>	Çağımızın en önemli konularından biri olan robotik ve kodlama alanında öğretmenlerimizin ve öğrencilerimizin farkındalıklarının artırılmasına katkı sağlamak, bu alandaki bilgi birikimi ve beceri seviyelerini geliştirmeye yardımcı olmak amaçlanmaktadır. Tüm okul türleri ve özellikle “Meslekî ve Teknik Eğitim”in niteliğinin artırılmasına yardımcı olmak, toplumda bu alanda farkındalık oluşturulması, bu alana meraklı kişilerin süreç içerisinde eğitimleri doğrultusunda edindikleri bilgiyi beceriye dönüştürebilmesi, ürün geliştirebilmesi, bilimsel düşünebilmesi, girişimci ve rekabetçi bireyler olarak yetişebilmesi, endüstriyel ve teknolojik gelişmelerin tanıtılması, sergilenmesi ve deneyimlerin paylaşılması hedeflenmektedir.
<b>Projeyi Düzenleyen Kurum</b>	Osmaniye İl Milli Eğitim Müdürlüğü
<b>Projeyi Düzenleyen Kurum Yetkilisi</b>	Aydın ALBAK – İl Milli Eğitim Müdürü
<b>Proje Yürütme Yetkilisi</b>	Bilal YALÇIN – Şube Müdürü
<b>Ar-Ge Proje Koordinatörü</b>	Nail DAYANÇ – İl MEM Ar-Ge TÜBİTAK Temsilcisi
<b>Proje Uygulama Birimi</b>	Osmaniye İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi
<b>Kapsam</b>	Osmaniye il geneli (Merkez ve 6 ilçe) resmi ve özel ilkokul, ortaokul ve liseler



m



<p><b>Proje Koordinatörleri</b> <b>Telefon</b> <b>Web Adresi</b> <b>Mail Adresi</b></p>	<p>Nail DAYANÇ - Ar-Ge Birimi Proje Koordinatörü Mehmet KARİP- Ar-Ge Birimi Proje Koordinatörü Telefon: 0 328 825 39 30 WEB: <a href="http://www.osmaniye.meb.gov.tr">www.osmaniye.meb.gov.tr</a> <a href="http://www.osmaniyearge.meb.gov.tr">www.osmaniyearge.meb.gov.tr</a> Mail: <a href="mailto:arge80@meb.gov.tr">arge80@meb.gov.tr</a></p>
<p><b>Proje Özeti</b></p>	<p>Proje Kapsamında resmi ve özel ilkokul, ortaokul ve liselerin bünyesinde hazırlanan takımlar yarışmalara katılım sağlayabileceklerdir.</p> <p>Yarışmalar 2'si serbest olmak üzere 7 kategoriden oluşmaktadır. Bu kategoriler; Çizgi İzleyen Robot, Labirent Ustası Robot, Mini Sumo Robotu, Zorlu Parkur Robotu, Endüstriyel Robot Kol, Serbest Kategoriler Yürüyen Robot ve Güneş Enerjili Araç'tır.</p> <p>Tasarım projeleri okullarda okul yönetimi tarafından desteklenen danışman öğretmenler gözetiminde geliştirilecek ve İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Merkezi tarafından destek sağlanacaktır.</p> <p>Her kategorinin kendi içerisinde birincisi, ikincisi ve üçüncüsü seçilecektir. Yarışma yürütme kurulundaki jüri üyeleri Osmaniye Korkutata Üniversitesinden akademisyenler olacaktır.</p>

h

## PROJE YÜRÜTME KURULU

S.N.	İLÇE ADI	ADI SOYADI	GÖREVİ	GÖREV YERİ
1	Merkez	Bilal YALÇIN	Şube Müdürü	İl Milli Eğitim Müdürlüğü
2	Merkez	Nail DAYANÇ	İl MEM TÜBİTAK Temsilcisi	
3	Merkez	Mehmet KARİP	İl MEM Türk Patent Ofisi Temsilcisi	
4	Merkez	Reşit PIRNAZ	Okul Müdürü	Osmaniye Mesleki ve Teknik And. Lisesi
5	Merkez	Zafer ÇOKASLAN	Okul Müdürü	Şh. Mehmet Ali Sarak Ortaokulu
6	Merkez	Tezcan CANİK	Okul Müdürü	Şh. Oğuzhan Tekerek İlkokulu
7	Merkez	Hasan AKTAŞ	Okul Müdürü	Mithatpaşa İlkokulu
8	Kadirli	Ar-Ge'den Sorumlu Şube Müdürü		Kadirli İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
9	Düziçi	Ar-Ge'den Sorumlu Şube Müdürü		Düziçi İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
10	Bahçe	Ar-Ge'den Sorumlu Şube Müdürü		Bahçe İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
11	Toprakkale	Ar-Ge'den Sorumlu Şube Müdürü		Toprakkale İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
12	Hasanbeyli	Ar-Ge'den Sorumlu Şube Müdürü		Hasanbeyli İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
13	Sumbas	Ar-Ge'den Sorumlu Şube Müdürü		Sumbas İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
14	Jüri	Prof. Dr. Ertaç HÜRDOĞAN		Osmaniye Korkut ata Üniversitesi
15	Jüri	Doç. Dr. Mustafa SEVİNDİK		Osmaniye Korkut ata Üniversitesi
16	Jüri	Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur GÜRGEN		Osmaniye Korkut ata Üniversitesi

Bilgi için; E-Posta: [arge80@meb.gov.tr](mailto:arge80@meb.gov.tr) | 0 328 825 39 30 | Nail DAYANÇ – Mehmet KARİP

# YARIŞMA KATEGORİLERİ VE GENEL KURALLARI

## 1. Yarışma Kategorileri

- Çizgi İzleyen Robot (*İlkokul, Ortaokul*)
- Labirent Ustası Robot (*İlkokul, Ortaokul*)
- Mini Sumo Robotu (*İlkokul, Ortaokul, Lise*)
- Zorlu Parkur Robotu (*Lise*)
- Endüstriyel Robot Kol (*Lise*)
- Serbest Kategori (Kurallar daha esnek tutulacaktır.)
  - \* Yürüyen Robot (*İlkokul, Ortaokul, Lise*)
  - \* Güneş Enerjili Araç (*İlkokul, Ortaokul, Lise*)

## 2. Genel Bilgiler ve Değerlendirme Kuralları

Tasarım projeleri okullarda okul yönetimi ve öğrenci velileri tarafından koordineli şekilde desteklenerek danışman öğretmenlerin gözetiminde ve desteğiyle öğrenciler tarafından geliştirilecektir. “*Süreçte danışman öğretmen her aşamada aktif olarak görev alacaktır.*” Okul yönetiminin danışman öğretmenlere kolaylaştırıcı rol alması beklenmektedir.

İçerisinde Ar-Ge Ofisinin de bulunduğu **İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Merkezi** tarafından; planlanarak yapımına başlanan projelere “**robotik kodlama, 3D yazıcı, ahşap parçalar üretilmesi, robot sesleri kaydedilmesi, grafik-tasarım**” gibi alanlarda destek sağlanacaktır.

Her kategorinin kendi içerisinde birincisi, ikincisi ve üçüncüsü belirlenecektir. Yarışma komitesindeki jüri üyeleri Osmaniye Korkutata Üniversitesinden akademisyenler olacaktır. Yarışma alanındaki tüm itirazlar sadece danışman öğretmen tarafından sözlü olarak yapılabilecek ve proje yürütme kurulundaki jüri üyeleri tarafından yerinde karara bağlanacaktır.

Yarışmaların kuralları ve tüm detayları kategoriler şeklinde ayrı ayrı dosyalanarak açıklanmış ve ekte sunulmuştur. Aşağıda detaya girmeden kategorilerin genel amaçları ve kuralları ifade edilmiştir.



## 2.1. Çizgi İzleyen Robot

*“İlkokul ve Ortaokul” öğrencileri ve öğretmenleri başvuru yapabilir.*

Kura sistemiyle yarışma sırası belirlenecektir. Robot ilk start çizgisini geçtikten sonra süresi başlayacak ve son bitiş çizgisinde süresi duracaktır. En kısa sürede pisti bitiren robotlar sıralamaya göre derecelendirilecektir. En az 2 etaplı yarışma olacaktır. Son etapta ilk 3’te yer alan robotlar ödüllendirilecektir.

Bu kategorideki otonom çizgi izleyen robotlar, siyah parkur üzerindeki beyaz çizgileri takip ederek pistte toplam bir tur atacak ve parkuru en kısa sürede tamamlamaya çalışacaklardır.

## 2.2. Labirent Ustası Robot

*“İlkokul ve Ortaokul” öğrencileri ve öğretmenleri başvuru yapabilir.*

Labirent Ustası kategorisindeki robotlar, siyah zemin ve beyaz duvarlardan oluşan pisti başlangıç noktasından başlayarak en kısa sürede tamamlayacaktır. Yarışma üç turdan oluşur. Her turda yarışma sırası kurayla belirlenir. 1. turda kayıt yaptıran robotlar yarıştırılır. Birinci turda yarışmaların tamamlanmasının ardından pist düzenlenerek 2. tura geçilir. Birinci turda pisti tamamlama süresi ve ceza süreleri hesaplanan robotlar 2. tura geçer. Duvarlar düzenlenerek başlanan 2. turda yine pisti tamamlama süresi ve ceza süreleri hesaplanan robotlar final turuna geçer. Final turunda pisti tamamlama süresi ve ceza süreleri hesaplanan robotlardan en iyi sürelere sahip robotlar arasında sıralama yapılarak sonuçlar ilan edilir.

## 2.3. Mini Sumo Robotu

*“İlkokul, Ortaokul ve Lise” öğrencileri ve öğretmenleri başvuru yapabilir.*

Robotlardan birinin diğerini alanın dışarısına çıkarmasıyla sonuçlanır, kazanan robotlar bir üst turda yarışmaya hak kazanacaktır. Robotlar otonom hareket edecektir.

## 2.4. Zorlu Parkur Robotu

*“Lise” öğrencileri ve öğretmenleri başvuru yapabilir.*

Kura sistemiyle yarışma sıranız belirlenecektir, Robotunuz ilk start çizgisini geçtikten sonra süresi başlayacak ve son bitiş çizgisinde süresi duracaktır. En kısa sürede pisti bitiren robotlar sıralamaya göre derecelendirilecektir. Tek etap yarışma olacaktır.

*h*

## 2.5. Endüstriyel Robot Kol

*“Lise” öğrencileri ve öğretmenleri başvuru yapabilir.*

Yarışmaya katılan robotlar nesnelere yakaladıklarında (tuttuğunda) bu bilgiyi bir ışıklı gösterge (LED vb.) ve sesli uyarı (Buzzer vb.) yardımıyla bildirmeleri gerekmektedir. Diğer bir ifadeyle robot herhangi bir nesneyi tuttuğunda ışıklı gösterge yanacak ve sesli uyarı çalışacaktır. Tüm nesnelere için tek bir gösterge ve sesli uyarı yeterlidir. Bunu gerçekleştiremeyen robotlar diskalifiye edilecektir.

## 2.6. Yürüyen Robot (Serbest Kategori)

*“İlkokul, Ortaokul ve Lise” öğrencileri ve öğretmenleri başvuru yapabilir.*

Takımlar, yarışmaya kadar olan süreçte serbest olarak tasarlayıp, yaptıkları yürüyen robotları sergileyerek robotların kabiliyetlerini göstereceklerdir. Jüri üyelerinin belirlenen kriterlere göre değerlendirmesi ile sıralama yapılır. Bu kategoride özgünlük, insanımsılık ya da takımın belirlediği amaca uygun tasarım ve yürüme becerisi önceliklidir.

## 2.7. Güneş Enerjili Araç (Serbest Kategori)

*“İlkokul, Ortaokul ve Lise” öğrencileri ve öğretmenleri başvuru yapabilir.*

Üzerinde herkesin serbest olarak seçtiği güneş paneli bulunduran en az dört tekerlekli arabalar tasarlanıp yarışmada sergilenecektir. Jüri üyelerinin belirlenen kriterlere göre değerlendirmesi ile sıralama yapılır. Özgün tasarım, kullanılabilirlik ve sürdürülebilirliği ön plana alan bir kategoridir.

h



### 3. Genel Kurallar

3.1. Her yarışmacı ve danışman öğretmen, genel kuralları ve katıldığı kategorinin kurallarını okuduğunu ve kurallara uyma zorunluluğunu kabul eder. Kurallara uyulmaması halinde katılımcılar yarışma yürütme kurulunun vereceği karar ile diskalifiye edilir.

3.2. Yarışmaya Osmaniye’de bulunan tüm resmi ve özel ilkokul, ortaokul ve lise öğrencileri ve öğretmenleri katılabilir.

3.3. Danışman, yarışmacı öğrencilerin okulundaki öğretmenlerden oluşur ve aynı zamanda yarışma başvurularının başlamasından yarışmaların bitimine kadar yarışmacı öğrencilere rehberlik ederler.

3.4. Bir takım; **1 danışman öğretmen ile en fazla 2 öğrenciden** oluşur. Takımdaki öğrenci sayısı 1 ya da 2 tane istenilen sayıda yapılabilir. ***Takımda danışman öğretmen olması zorunludur.***

3.5. Bir öğretmen, birden fazla projeye danışmanlık yapabilir.

3.6. **Ön kayıtlar “<http://meb.ai/U4ICCXy>”** üzerinden gerçekleştirilecektir. Yarışma günü robotların kesin kayıt kabul işlemleri yapılacaktır. Her robotun üstüne numara etiketi yapıştırılıp kayıt altına alınacaktır. Bu etiketlerin söküldüğü veya değiştirildiği tespit edilirse yarışma komitesi takımı yarışmadan men edecektir. Kayıt işlemleri yarışma saatinden önce başlayacaktır. Yarışmada robot sahipleri ve ekip üyeleri yarışma esnasında, öncesinde veya sonrasında rakibi veya hakemi aşağılayıcı, küçük düşürücü ve rahatsız edici hareketlerde bulunamazlar. Bu davranışları sergileyen yarışmacılar Proje Yürütme Kurulunun kararı üzerine tüm kategorilerden diskalifiye edileceklerdir.

3.7. Yarışma başvurularında adaylar “<http://meb.ai/U4ICCXy>” adresinde yer alan formu eksiksiz doldurmalıdır. Birden fazla başvuru için, her defasında ayrı form doldurulmalıdır.

3.8. Danışman öğretmen ve öğrencilerden oluşan ekipler yarışmaya kendi okulları adına katılabileceklerdir. Bir öğrenci aynı yarışma kategorisinde en fazla 1 robot ile yarışmaya katılabilecektir.

3.9. Takım başvurularında öğrencilerin bağlı olduğu kurum / kuruluşa olan bağlılığını (Öğrenci Belgesi) gösterir belgeyi eklemesi mecburidir.

3.10. Kategorilerde belirtilen kurallardaki robot özelliklerini sağlamayan robotlar yarışmalara kesinlikle katılamazlar.

3.11. Yarışma sırasında yarışma alanındaki ışık düzeyi / ses düzeyi ve pistlerin konumu gibi itirazlar kabul edilmeyecektir.

3.12. İtirazlar yarışma esnasında yarışma takvimini sekteye uğratmayacak şekilde hızlıca değerlendirilir ve yarışmacılara sözlü olarak bilgi verilir.

3.13. Yarışmaya katılan katılımcılardan ücret talep edilmeyecektir. Projeler geliştirirken okul aile birliklerinden destek alınması önerilmektedir.

3.14. Kurallarda belirtilmeyen bütün durumlarda tek yetkili organ Proje Yürütme Kuruludur.

3.15. Yarışmaların tüm hakkı Osmaniye İl Milli Eğitim Müdürlüğüne aittir.

#### 4. Çalışma Takvimi

ÇALIŞMA TAKVİMİ		
SIRA	FAALİYETLER	TARİH
1	Projenin Duyurulması ve okullara resmi yazı ile gönderilmesi	02 / 01 / 2024
2	Yarışma şartnamelerinin ilan edilmesi ve okullara gönderilmesi	02 / 01 / 2024
3	Çevrim İçi (Online) Başvuruların Alınması <a href="http://meb.ai/U4ICCXy">http://meb.ai/U4ICCXy</a>	08 / 01 / 2024 – 02 / 02 / 2024
4	Takımların Hazırlanması	08 / 02 / 2024 – 09 / 04 / 2024
5	İl Milli eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Merkezinden destek alınabilme süreci	05 / 02 / 2024 – 05 / 04 / 2024
6	Yarışma tarihinin, yerinin ve saatlerinin ilan edilmesi	01-05 / 04 / 2024
7	Yarışmaya katılacak takımların ilan edilmesi	08-09 / 04 / 2024
8	Yarışmaların Yapılması	15 / 04 / 2024 – 30 / 04 / 2024
9	Sonuçların Açıklanması	Yarışma günü
10	Ödül Töreni	Yarışmaların son günü

## 4. Ödüller

Takımların danışman öğretmenlerine ve öğrencilere madalya ve para ödülü verilecektir. Öğretmenin emeği para ile ölçülemez, fakat ödüller semboliktir.

- Çizgi İzleyen Robot (*İlkokul, Ortaokul*)
  1. Takımdaki her öğrenciye birer tablet ve birer madalya, danışman öğretmene 1.000 TL ve madalya
  2. Takıma 3.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 750 TL ve madalya
  3. Takıma 2.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 500 TL ve madalya
  
- Labirent Ustası Robot (*İlkokul, Ortaokul*)
  1. Takımdaki her öğrenciye birer tablet ve birer madalya, danışman öğretmene 1.000 TL ve madalya
  2. Takıma 3.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 750 TL ve madalya
  3. Takıma 2.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 500 TL ve madalya
  
- Mini Sumo Robotu (*İlkokul, Ortaokul, Lise*)
  1. Takımdaki her öğrenciye birer tablet ve birer madalya, danışman öğretmene 1.000 TL ve madalya
  2. Takıma 3.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 750 TL ve madalya
  3. Takıma 2.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 500 TL ve madalya



- Zorlu Parkur Robotu (*Lise*)
  1. Takımdaki her öğrenciye birer tablet ve birer madalya, danışman öğretmene 1.000 TL ve madalya
  2. Takıma 3.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 750 TL ve madalya
  3. Takıma 2.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 500 TL ve madalya
  
- Endüstriyel Robot Kol (*Lise*)
  1. Takımdaki her öğrenciye birer tablet ve birer madalya, danışman öğretmene 1.000 TL ve madalya
  2. Takıma 3.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 750 TL ve madalya
  3. Takıma 2.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 500 TL ve madalya
  
- Serbest Kategori
  - \* Güneş Enerjili Araç (*İlkokul, Ortaokul, Lise*)
    1. Takımdaki her öğrenciye birer tablet ve birer madalya, danışman öğretmene 1.000 TL ve madalya
    2. Takıma 3.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 750 TL ve madalya
    3. Takıma 2.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 500 TL ve madalya



\* Yürüyen Robot (İlkokul, Ortaokul, Lise)

1. Takımdaki her öğrenciye birer tablet ve birer madalya, danışman öğretmene 1.000 TL ve madalya
2. Takıma 3.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 750 TL ve madalya
3. Takıma 2.000 TL ve her öğrenciye birer madalya, danışman öğretmene 500 TL ve madalya

## 5. Yarışmanın Genel Süreci

Yarışma süreci 02 Ocak 2024 Salı günü başlayacaktır. Okullarda ve kurumlarda kurulan takımlar yukarıda belirtilen çevrim içi form üzerinden İl Milli Eğitim Müdürlüğüne başvuru yapacaklardır. Yarışmalar 15-30 Nisan 2023'te ilan edilecek yerde yapılacaktır.

Yarışmaların tüm hakkı Osmaniye İl Milli Eğitim Müdürlüğüne aittir. Yarışma kurallarında ve sürecinde her türlü değişiklik yapma hakkı Osmaniye İl Milli eğitim Müdürlüğü Proje Yürütme Kurulu'ndadır. Bu durum ilan edilerek duyurulur.

**NOT:** Yarışmadaki kategorilere ait şartnameler ekte sunulmuştur.

  
**Bilal YALÇIN**  
Şube Müdürü

  
**Aydın ALBAK**  
İl Milli Eğitim Müdürü

**OLUR**

**29 / 12 / 2023**

  
**Hakan Yavuz ERDOĞAN**  
Vali Yardımcısı