

# RoboKod İzmir Bilişim ve Kodlama Projesi

## Öğrenci Eğitimleri Uygulama Rehberi

RoboKod İzmir Bilişim ve Kodlama Projesi öğrenci eğitimleri, 17 Ağustos 2024 tarihinde yayımlanan “Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli”nde yer alan ve öğrencilere kazandırılması amaçlanan “Okuryazarlık Becerileri” bölümünde bulunan “Dijital Okuryazarlık” altındaki “Dijital Araçlarla İş Görme” ve “Dijital Bilgiyi Kullanarak Eleştirel Düşünme” becerileri de kodlama eğitimini destekler niteliktedir.

8. sınıf öğrencilerinin LGS (Liselere Giriş Sınavı) hazırlıkları,

12. sınıf öğrencileri YKS (Yükseköğretim Kurumları Sınavı) hazırlıkları sebebiyle, bu kademedeki öğrenciler, RoboKod İzmir Bilişim ve Kodlama Projesi öğrenci eğitimlerinden muaf tutulmuştur.

“RoboKod İzmir Bilişim ve Kodlama Projesi” öğrenci eğitimleri, aşağıdaki yönerge doğrultusunda planlanacaktır:

- **Okul öncesi ve 1. Sınıflarda**, 2 haftada 1 ders saati öğretmenin belirleyeceği bir derste;
- **2. ve 3. sınıflarda**, 2 haftada 1 ders saati "**Serbest Etkinlikler**" dersinde;
- **4. sınıflarda**, 2 haftada bir 1 ders saati "**Beden Eğitimi ve Oyun**" dersinde;
- **5. ve 6. sınıflarda**, "**Bilişim Teknolojileri ve Yazılım**" dersi müfredatı uygulanacaktır;
- **7. sınıflarda**, 2 haftada bir 1 ders saati uygulanması, aşağıdaki öncelik kriterleri göz önünde bulundurularak;
  - "**Yapay Zekâ Uygulamaları**" dersi seçilen okullarımızda Bilişim Teknolojileri öğretmenleri tarafından;
  - "**Proje Tasarım ve Uygulamaları**" dersi seçilen okullarımızda, bu dersin öğretmeni tarafından;
  - Yukarıdaki dersler seçilmeyen okullarımızda "**Teknoloji ve Tasarım**" dersinde, bu dersin öğretmeni tarafından;
- **Lise Hazırlık sınıflarında**, "**Bilişim Teknolojileri ve Yazılım**" dersi müfredatı uygulanacaktır;
- **9. sınıflarda**, "**Bilişim Teknolojileri ve Yazılım**" seçilen okullarda, bu dersin müfredatı uygulanacaktır;
- **10. ve 11. sınıf öğrencileri HEMBA ve BTK Akademi Platformlarındaki** çevrimiçi eğitimlere yönlendirilecektir; (içerik.robokod.org adresinde tavsiye edilen içerikler listelenmiştir.)

algoritma, robotik ve kodlama eğitimleri almaları sağlanacaktır. Ayrıca, öğrenci eğitimlerinde robotik ve kodlamaya ilgisi ve yeteneği olan öğrenciler öğretmenler tarafından tespit edilerek, okul idaresi aracılığıyla Halk Eğitimi Merkezlerinde açılacak olan kurslara yönlendirilecektir.

“RoboKod İzmir Bilişim ve Kodlama Projesi” kapsamında ilkökul, ortaokul ve lise kademelerinde sürdürülecek eğitimler için içerikler, öğrencilerin seviyelerine göre teorik ve uygulamalı olmak üzere iki bölüm şeklinde düzenlenmiştir. Öğretmenlerimizin uygulayacakları eğitim takvimi haftalık olarak oluşturulmuş ve eğitimlerde kullanılacak içerikler dijital biçimde <https://icerik.robokod.org/> adresine yüklenmiştir.

Öğrenci eğitimlerinde robotik ve kodlamaya ilgisi ve yeteneği olan öğrenciler öğretmenler tarafından tespit edilerek, okul idaresi aracılığıyla Halk Eğitimi Merkezlerinde açılacak olan kurslara yönlendirilmelidir. Aşağıdaki tabloda Halk Eğitimi Merkezleri bünyesinde açılacak kurslara yer verilmiştir:

<b>ROBOKOD BİLİŞİM VE KODLAMA PROJESİ KAPSAMINDA İSTEKLİ ÖĞRENCİLERE YÖNELİK HALK EĞİTİM BÜNYESİNDE VERİLEBİLECEK KURSLAR</b>					
<b>Okul Öncesi</b>					
<b>Kurs Alan Adı</b>	<b>Program No</b>	<b>Kurs Adı</b>	<b>Süre (Saat)</b>	<b>Yaş Grubu</b>	<b>Önerilen Malzeme</b>
Kişisel Gelişim ve Eğitim	136019000	Okul Öncesi Robotik ve Kodlama	72	4+	Bee Bot, Matatalab
<b>İlkokul</b>					
<b>Kurs Alan Adı</b>	<b>Program No</b>	<b>Kurs Adı</b>	<b>Süre (Saat)</b>	<b>Yaş Grubu</b>	<b>Önerilen Malzeme</b>
Bilişim Teknolojileri	105011400	Bilgisayarsız Temel Robotik ve Kodlama	72	6+	Micro:Bit, Mbot
Kişisel Gelişim ve Eğitim	136016300	Robotik Yazılım ve Kodlama Atölyesi	40	6+	Micro:Bit, Mbot
<b>Ortaokul</b>					
<b>Kurs Alan Adı</b>	<b>Program No</b>	<b>Kurs Adı</b>	<b>Süre (Saat)</b>	<b>Yaş Grubu</b>	<b>Önerilen Malzeme</b>
Bilişim Teknolojileri	105010300	Temel Robotik ve Kodlama	46	10+	Lego
Bilişim Teknolojileri	105010600	Blok Tabanlı Robotik ve Kodlama	90	10+	Mbot, Arduino
Kişisel Gelişim ve Eğitim	136019100	Blok Tabanlı Robotik ve Kodlama Eğitimi	90	10+	Mbot, Arduino
<b>Lise</b>					
<b>Kurs Alan Adı</b>	<b>Program No</b>	<b>Kurs Adı</b>	<b>Süre (Saat)</b>	<b>Yaş Grubu</b>	<b>Önerilen Malzeme</b>
Bilişim Teknolojileri	105010700	Metin Tabanlı Robotik ve Kodlama	90	10+	Arduino İleri Seviye

“RoboKod İzmir Bilişim ve Kodlama Projesi” kapsamında Valiliğimiz tarafından alınan ve dağıtım yapılan bilgisayarların, okullarımızda öğrenciler ile yapılacak **robotik ve kodlama çalışmaları** başta olmak üzere, öğrencilerin öğretmenleri ile projeler üretebilmesi amacıyla etkin kullanımı okul idaresi tarafından sağlanmalıdır.