



## KOD BLOKLARI İLE 3B MODELLEME (YÜZ YÜZE)

Etkinlik Ücreti:  
**Ücretsiz**

Gezi Süresi:  
**~90 dakika**

Etkinlik Sınıf Düzeyi:  
**5., 6., ve 7. Sınıflar**

Katılımcı Sayısı:  
**En fazla 15 öğrenci**  
**En az 1 öğretmen**

Etkinlik Gün ve  
Başlangıç Saatleri:  
**Belirli dönemlerde**  
**programa alınmaktadır.**

Etkinlik Binası:  
**[Bilim Atölyeleri](#)**

## Tanıtım

Öğrencilerin kod blokları aracılığıyla 3B model tasarımı yapması sağlanarak hem aritmetik, sistematik ve algoritmik düşünme becerisini hem de tasarımsal, yaratıcı ve üç boyutlu düşünme becerisini geliştirmek amacıyla gerçekleştirilecek etkinlikte, kısa bir tanışmanın ardından eğitimci çeşitli sorularla günlük hayatta 3B modellerin kullanım alanlarını ortaya koyar ve öğrencilerin de örnek vermesini ister. Ayrıca 3B modellerin baskı süreci üzerine yapılan kısa bir tartışmanın ardından öğrencilerin 3B modellemenin ve baskının kullanım alanlarını ve önemini tanımlaması beklenir. Tanımlar üzerinden tartışma sağlanır. Her öğrenciye etkinlik boyunca kullanması için bir adet dizüstü bilgisayar verilir. Öğrencilerin Tinkercad programını açması istenir ve kısa bir arayüz tanıtımı yapılır. Daha sonra öğrencilerin eğitimci ile birlikte kod bloklarını kullanarak geometrik şekiller ve çeşitli objeler ile 3B model tasarımı yapması sağlanır. Farklı boyut ve açılardan model incelenir, kod blokları gözden geçirilir ve öğrencilerin ortaya çıkan mini modelleme animasyonu ile ilgili deneyimlerini paylaşması sağlanır. Modellemede iyileştirmeler yapılabilmesi için neler eklenebileceği düşünülür ve tartışılır. Öğrencilerin kod bloklarını kullanarak model üzerinde denemeler yapması ve modeli geliştirmesi sağlanır. Etkinlik kazanımları gözden geçirilir. Öğrencilerin etkinlikle ilgili duygu ve düşüncelerini paylaşması sağlanarak etkinlik tamamlanır.

## Program

Sergi alanına gelen okul grubu\*, Bilim Atölyeleri binasına yönlendirilir ve eğitimci eşliğinde Kod Blokları ile 3B Modelleme etkinliği gerçekleştirilir. Yaklaşık 1,5 saat süren etkinliğin ardından isteyen okul grupları "Klasik Otomobil Sergisi (KOS)" ve "Bilim ve Teknoloji Tarihi Sergisi (BTTS)" binalarını ve "Açık Hava Sergisi (AHS)" ni bireysel (eğitmensiz) gezmektedir.

## Rezervasyon

Belirli dönemlerde programa alınmakta ve programa alındığında detayları <https://tbm.metu.edu.tr/rezervasyon/> adresinde sunulmaktadır.

\*Etkinliğe gelen okul grubu belirtilen sınıf seviyelerinde olmalı ve belirtilen katılımcı sayısını geçmemelidir. Aksi durumda etkinlik gerçekleştirilmemektedir.