



# HÜRRİYET ORTAOKULU

*Fen, Teknoloji Mühendislik ve Matematik (STEM) Atölyesi: Geleceğin Bilim İnsanları ve Mühendisleri Burada Yetiştiriyor*

Düzce Hürriyet Ortaokulu olarak, öğrencilerimizin bilimsel düşünce yapısını geliştirmek, teknolojiye hakimiyetlerini artırmak, mühendislik becerilerini kazandırmak ve matematiksel yetkinliklerini pekiştirmek amacıyla Fen, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik (STEM) Atölyesi'ni kurduk. Bu atölye, öğrencilerimize sadece akademik bilgi kazandırmakla kalmıyor, aynı zamanda onları geleceğin liderleri ve yenilikçileri olarak yetiştirmeyi hedefliyor.

## STEM Atölyesi'nin Amacı ve Vizyonu

STEM Atölyesi, öğrencilerimizi dört ana disiplinde (fen, teknoloji, mühendislik ve matematik) derinlemesine bilgi sahibi yapmayı amaçlamaktadır. Bu atölyede, öğrencilerimiz bilimsel yöntemlerle problem çözmeyi, teknolojiyi etkili bir şekilde kullanmayı, mühendislik projeleri geliştirmeyi ve matematiksel kavramları günlük hayatta uygulamayı öğrenecekler. Amacımız, onları sadece akademik başarıya değil, aynı zamanda gerçek dünya problemlerini çözebilecek yetkinlikte bireyler olarak yetiştirmektir.

## Atölye İçeriği ve Eğitim Programı

STEM Atölyesi'nde sunulan eğitim programı, teorik bilgiyi pratik uygulamalarla birleştiren kapsamlı bir müfredat sunmaktadır. Fen bilimleri dersleri kapsamında, öğrencilerimiz laboratuvar ortamında deneyler yaparak doğanın işleyişini keşfederken, teknoloji derslerinde kodlama ve robotik konularına odaklanacaklar. Mühendislik eğitiminde, öğrencilerimiz kendi projelerini geliştirip prototipler üretecek, matematik derslerinde ise analitik düşünme ve problem çözme becerilerini geliştirecekler.

Bu dersler, öğrencilerin yalnızca ders kitaplarında yer alan bilgileri öğrenmelerini değil, aynı zamanda bu bilgileri günlük yaşamlarında nasıl kullanabileceklerini de göstermeyi hedeflemektedir. Her ders, öğrencilerin aktif katılımını teşvik eden ve onları düşünmeye, sorgulamaya ve yaratıcı çözümler üretmeye yönlendiren etkileşimli etkinlikler içermektedir.

## Uygulamalı Projeler ve Yenilikçi Çalışmalar

STEM Atölyesi, proje tabanlı öğrenme yaklaşımıyla öğrencilerimize bilgiyi uygulama fırsatı sunmaktadır. Örneğin, öğrencilerimiz kendi robotlarını tasarlayıp programlayabilir, çevresel sorunlara çözüm üreten mühendislik projeleri geliştirebilir veya matematiksel modelleme kullanarak veri analizleri yapabilirler. Bu projeler, öğrencilere hem bilimsel hem de yaratıcı düşünme yeteneklerini geliştirme imkanı tanır.

Ayrıca, atölyemizde düzenlenen bilim fuarları, robot yarışmaları ve mühendislik projeleri sergileri gibi etkinlikler, öğrencilerimizin çalışmalarını sergilemelerine ve birbirlerinden ilham almalarına olanak tanır. Bu tür etkinlikler, onların özgüvenlerini artırırken, aynı zamanda işbirliği ve takım çalışması becerilerini de geliştirir.

## **21. Yüzyıl Becerileri ve Kariyer Fırsatları**

STEM eğitimi, 21. yüzyılın en kritik becerilerini kazandıran bir eğitim modelidir. STEM Atölyesi'nde kazandıkları bilgi ve beceriler, öğrencilerimizin analitik düşünme, yaratıcılık, işbirliği ve iletişim gibi becerilerini geliştirmelerine yardımcı olacaktır. Bu beceriler, onları gelecekteki kariyerlerinde bir adım öne geçirecek ve STEM alanlarında başarılı olmalarını sağlayacaktır.

Ayrıca, STEM eğitimi alan öğrencilerimiz, mühendislik, bilgi teknolojileri, sağlık bilimleri, uzay bilimleri ve daha birçok alanda kariyer yapma fırsatına sahip olacaklardır. Bu atölye, onların bu alanlara olan ilgilerini keşfetmelerini ve geleceklerine dair bilinçli seçimler yapmalarını sağlar.

## **Atölye Ortamı ve Donanım**

STEM Atölyesi, modern laboratuvar ekipmanları, robotik kitler, 3D yazıcılar ve ileri teknoloji bilgisayarlarla donatılmıştır. Öğrencilerimizin en güncel teknolojiyle tanışmaları ve bu teknolojiyi etkin bir şekilde kullanmaları için tüm olanaklar sağlanmıştır. Ayrıca, atölye ortamı, öğrencilerimizin yaratıcı süreçlerini destekleyen, güvenli ve ilham verici bir öğrenme atmosferi sunmaktadır.

## **Geleceğe Yön Veren Bir Eğitim**

Fen, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik (STEM) Atölyesi, öğrencilerimizi geleceğe en iyi şekilde hazırlamak amacıyla tasarlanmıştır. Siz de bu yolculuğa katılarak, bilim ve teknolojinin sınırlarını zorlayan bir öğrenme deneyimi yaşamak istemez misiniz? STEM Atölyesi, sizleri geleceğin mühendisleri, bilim insanları ve liderleri olarak yetiştirmek için burada!