



HÜRRİYET ORTAOKULU

Geleceğin Mühendisleri Düzce Hürriyet'te:
Robotik ve Kodlama Merkezi

Düzce Hürriyet Ortaokulu olarak, öğrencilerimizi geleceğin dünyasına en iyi şekilde hazırlamak için önemli bir adım attık: Robotik ve Kodlama Atölyesi. Bu atölye, öğrencilere hem yaratıcılıklarını hem de problem çözme becerilerini geliştirme fırsatı sunarak onları geleceğin mühendisleri, yazılımcıları ve teknoloji liderleri olarak yetiştirmeyi amaçlıyor. Peki, Robotik ve Kodlama Atölyesi nedir ve öğrencilere nasıl bir eğitim sunuyor? İşte tüm detaylar:

Robotik ve Kodlama Atölyesi: Yenilikçi Öğrenme Ortamı

Robotik ve Kodlama Atölyesi, teknolojiye ilgi duyan öğrenciler için tasarlanmış, yaratıcı ve yenilikçi bir eğitim ortamıdır. Bu atölyede, öğrenciler kodlama ve robotik teknolojilerinin temellerini öğrenir ve bu bilgileri pratik uygulamalarla pekiştirir. Amacımız, öğrencilerimize günümüzün ve geleceğin en önemli becerilerinden biri olan kodlama yeteneğini kazandırmak ve bu yeteneklerini kullanarak özgün projeler geliştirmelerine olanak tanımaktır.

1. Kodlama Eğitimi: Dijital Dünyanın Dili

Kodlama, günümüz dünyasında her alanda ihtiyaç duyulan bir beceri haline gelmiştir. Robotik ve Kodlama Atölyesi, öğrencilerimize bu dili öğretmeyi hedefler:

- **Temel Kodlama Dilleri:** Öğrenciler, blok tabanlı kodlamadan başlayarak, Python ve Scratch gibi popüler programlama dillerini öğrenirler.
- **Algoritmik Düşünme:** Kodlama eğitimi, öğrencilerin analitik düşünme, problem çözme ve algoritmalar oluşturma becerilerini geliştirir.
- **Uygulamalı Projeler:** Öğrenciler, öğrendikleri kodlama dillerini kullanarak çeşitli projeler geliştirir ve bu projeleri hayata geçirir.

2. Robotik Teknolojiler: Geleceğin Mühendislerine İlk Adım

Robotik, öğrencilerin yaratıcı düşünme becerilerini geliştirmeleri ve mühendislik prensiplerini

öğrenmeleri için mükemmel bir fırsat sunar:

- **Robotik Kitler ve Araçlar:** Atölyemizde LEGO Mindstorms, Arduino ve diğer robotik kitler kullanılarak öğrenciler kendi robotlarını tasarlayıp programlayabilirler.
- **Mühendislik ve Tasarım Becerileri:** Öğrenciler, robotların mekanik parçalarını birleştirirken mühendislik ve tasarım becerilerini geliştirirler.
- **Problem Çözme ve İnovasyon:** Robotik projeler, öğrencilerin karşılaştıkları zorluklara yenilikçi çözümler bulmalarını teşvik eder.

3. Proje Tabanlı Öğrenme: Teoriden Pratiğe

Robotik ve Kodlama Atölyesi, proje tabanlı öğrenme yaklaşımıyla öğrencilerin teorik bilgilerini pratik uygulamalara dönüştürmelerini sağlar:

- **Gerçek Dünya Problemleri:** Öğrenciler, gerçek dünya problemlerini çözmeye yönelik projeler geliştirirler. Bu, onların hem eleştirel düşünme becerilerini hem de yaratıcılıklarını geliştirir.
- **Ekip Çalışması:** Atölyede yapılan projeler, öğrencilerin grup halinde çalışarak işbirliği ve iletişim becerilerini geliştirmelerine olanak tanır.
- **Yarışmalar ve Etkinlikler:** Öğrenciler, ulusal ve uluslararası robotik yarışmalarına katılarak bilgi ve becerilerini sergileyebilirler.

4. Geleceğe Yatırım: 21. Yüzyıl Becerileri

Robotik ve Kodlama Atölyesi, öğrencilerimize sadece teknik bilgi kazandırmakla kalmaz, aynı zamanda 21. yüzyıl becerilerini de geliştirir:

- **Yaratıcılık ve İnovasyon:** Atölye, öğrencilerin yaratıcı düşünme becerilerini geliştirmelerine ve yenilikçi projeler üretmelerine olanak tanır.
- **Eleştirel Düşünme:** Kodlama ve robotik projeleri, öğrencilerin sorunları analiz etme ve çözüm üretme becerilerini geliştirir.
- **Teknoloji Okuryazarlığı:** Öğrenciler, dijital dünyada etkin bir şekilde var olabilmek için gerekli olan teknoloji okuryazarlığı becerilerini kazanırlar.

Hürriyet Ortaokulu'nda Robotik ve Kodlama:Geleceğin Kapılarını Aralayın

Düzce Hürriyet Ortaokulu olarak, öğrencilerimizi geleceğin teknolojilerine hazırlamak için Robotik ve Kodlama Atölyemizi gururla sunuyoruz. Bu atölye, öğrencilerimizin mühendislik, yazılım geliştirme ve inovasyon konularında temel beceriler kazanmalarını sağlayarak onları 21. yüzyılın gereksinimlerine hazırlıyor. Atölyemiz, öğrencilerin yaratıcılıklarını ortaya koyabilecekleri, problem çözme becerilerini geliştirebilecekleri ve en önemlisi, öğrenmeyi keyifli hale getirecekleri bir ortam sunuyor.

Teknolojiyi sadece tüketen değil, üreten bireyler yetiştirmek amacıyla çıktığımız bu yolda, Robotik ve Kodlama Atölyesi, öğrencilerimize benzersiz bir öğrenme deneyimi sunuyor. Geleceğin dünyasında söz sahibi olmak isteyen tüm öğrencilerimizi bu heyecan verici yolculuğa katılmaya davet ediyoruz!