

ARAŞTIRMA Faliyetleri

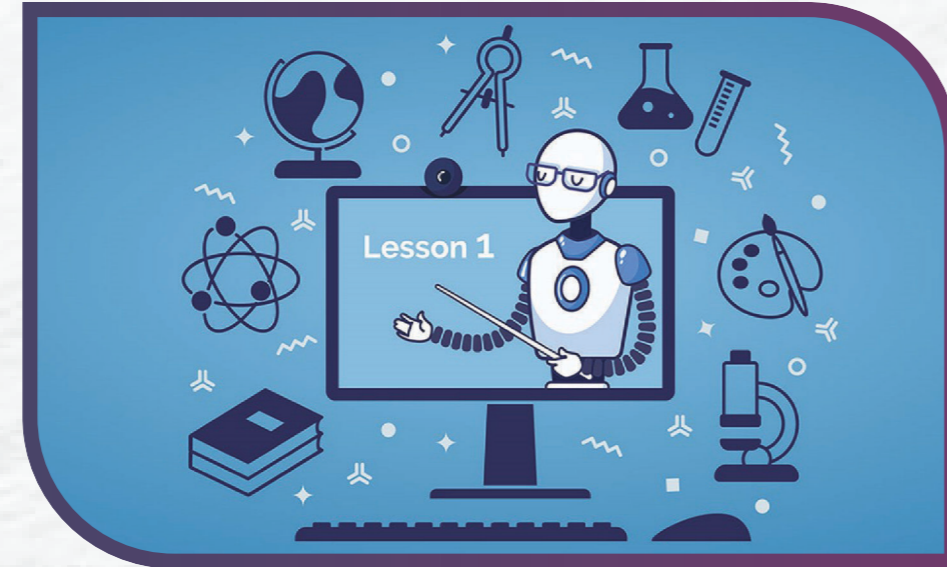
Eğitimde Robotlar: Öğrenme Süreçlerini Yeniden Şekillendiren Teknoloji

Teknolojinin Eğitim Alanındaki Yükselişi

Teknolojik yenilikler, birçok sektörde olduğu gibi eğitimde de devrim niteliğinde değişiklikler yaratıyor. Eğitimde kullanılan robotlar, yalnızca öğretim süreçlerini kolaylaştırmakla kalmıyor, aynı zamanda öğrenme deneyimini daha ilgi çekici ve etkili hale getiriyor. Robotlar, eğitmen, yardımcı eğitmen ve öğretim materyali gibi çeşitli roller üstlenerek öğrencilerin motivasyonunu artırmada önemli bir yere sahip. Özellikle insansı robotlar, sosyal etkileşim yetenekleri sayesinde özel eğitim ve yabancı dil öğretiminde etkili bir araç olarak öne çıkıyor.

Etkin ve Bireyselleştirilmiş Öğrenme Deneyimi

Eğitim robotları, öğrenme süreçlerini bireyselleştirme yetenekleriyle dikkat çekiyor. Yapay zekâ ile donatılmış bu robotlar, öğrencilerin güçlü ve zayıf yönlerini analiz ederek özelleştirilmiş içerikler sunabiliyor. Bu sayede her öğrenci, kendi öğrenme hızında ilerlerken, ihtiyaç duyduğu desteği alabiliyor. Özellikle küçük yaş gruplarına yönelik tasarlanan robotlar, ders materyallerini ilgi çekici ve interaktif bir şekilde sunarak öğrencilerin derse olan katılımını artırıyor.



STEM Eğitime Robotların Katkısı

Robot teknolojisi, STEM (bilim, teknoloji, mühendislik, matematik) eğitiminin temel taşlarından biri haline geliyor. Robotik kodlama ve programlama aktiviteleri, öğrencilerin problem çözme, eleştirel düşünme ve yaratıcı yaklaşımlar geliştirmelerine olanak tanıyor. Bu süreç, yalnızca akademik becerilerin değil, aynı zamanda takım çalışması ve iletişim gibi sosyal becerilerin de gelişmesini sağlıyor. Robotların STEM eğitimine entegrasyonu, teknolojiye olan ilgiyi artırarak gençleri geleceğin mesleklerine hazırlıyor.

Sosyal ve Duygusal Gelişimde Yeni Yaklaşımlar

Bazı eğitim robotları, öğrencilerin sosyal ve duygusal becerilerini geliştirmeyi hedefliyor. Örneğin, otizm spektrumundaki çocuklar için tasarlanan robotlar, sosyal etkileşim becerilerini güçlendirmede ve empati kurma yeteneklerini artırmada etkili oluyor. Bu robotlar, öğrencilerin iletişim kurma ve duygusal tepkiler geliştirme süreçlerine katkıda bulunarak, öğrenmenin sadece akademik değil, bütüncül bir şekilde ele alınmasını sağlıyor.

Eğitmenlerin Rolünün Yeniden Tanımlanması

Robotlar, eğitmenlerin iş yükünü hafifletirken onlara yeni roller sunuyor. Öğrenci performansını sürekli izleyerek detaylı analizler sunan bu cihazlar, eğitmenlere ders içeriklerini ve stratejilerini daha verimli bir şekilde planlama imkânı tanıyor. Robotların sağladığı veriler sayesinde, öğrencilerin bireysel ihtiyaçlarına uygun çözümler geliştirilebiliyor.



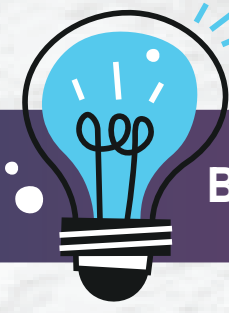
Eğitimde Robotların Geleceği ve Zorluklar

Robotların eğitime entegrasyonu her geçen gün artarken, etik ve gizlilik gibi konular dikkate alınması gereken önemli zorluklar arasında yer alıyor. Veri güvenliği, öğrencilerin mahremiyetinin korunması ve robotların rolünün doğru bir şekilde tanımlanması, bu teknolojilerin eğitimdeki etkisini sürdürülebilir kılmak için kritik öneme sahip. Ancak robotların daha ekonomik ve erişilebilir hale gelmesiyle, gelecekte eğitimde çok daha yaygın bir şekilde kullanılması bekleniyor.

Eğitimde robotların sunduğu imkânlar, öğrenme süreçlerini daha etkileşimli, bireyselleştirilmiş ve etkili hale getiriyor. Bu yenilikler, hem eğitmenlere hem de öğrencilere yeni ufuklar açarak geleceğin eğitim sistemlerini şekillendirme potansiyeli taşıyor. Eğitimde robotların rolü, sadece teknolojinin değil, aynı zamanda eğitimin insan odaklı bir yaklaşımla yeniden yorumlanmasına da olanak sağlıyor.

Kaynakça:

- Karatay Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi
“Eğitimde Robotlar Öğrenme Sürecini Nasıl Değiştiriyorlar?”
Karsem. Erişim adresi: <https://karsem.karatay.edu.tr/egitimde-robotlar-ogrenme-surecini-nasil-degistiriyorlar>
- Teedo. “Eğitim Robotları ve Etkili Öğrenme Ortamları Sağlama.”
Erişim adresi: <https://teedo.com.tr/makale/egitim-robotlari-ve-etkili-ogrenme-ortamlari-saglama/>



BİZDEN HABERLER

İstanbul Okan Üniversitesi, öğrencilerine geleceğe yönelik güçlü bir adım atma fırsatı sunuyor!

ÖĞRENCİLERİMİZE ÜCRETSİZ COURSERA LİSANSI/SERTİFİKASI



Coursera ile gerçekleştirdiğimiz anlaşma sonucunda dünyanın en seçkin üniversiteleri ve firmalarından profesyonel sertifika alma olanağı sunuyoruz. Başvurular açıldı!

[Başvuru formu için tıklayınız](#)

coursera



Class Collab

Class Collab Sanal Sınıf Modülü için Teknik Kılavuzlar Yayınlandı!

2024-2025 Akademik Yılı Güz Dönemi ile birlikte yenilenen Class Collab sanal sınıf modülü kapsamında, öğrenci ve eğitimcilerden gelen talep, öneri ve geri bildirimler doğrultusunda hazırlanan teknik kılavuzların Türkçe/İngilizce versiyonları yayımlandı. Kılavuzlara erişim sağlayarak, kullanımda yaşanabilecek sorunların çözümü ile ilgili önerilerden faydalanabilirsiniz.

[Eğitmen kılavuzu için tıklayınız.](#)
[Öğrenci kılavuzu için tıklayınız.](#)

Ayın Konuğu



Cem AKSİNER
Yabancı Diller Koordinatör Yardımcısı

“ O’Learn platformu kullanım deneyiminizi aktarabilir misiniz? ”

O’Learn platformunu kullanırken, özellikle kullanım kolaylığı ve ara yüzünün ne kadar kullanıcı dostu olduğu dikkatimi çekti. Hem eğitimci hem de öğrenci tarafında, platformun sunduğu araçlar oldukça pratik ve erişilebilir. Ders içeriklerini hazırlamak için gerekli olan tüm araçlar (sunumlar, videolar, testler vb.) kolayca erişilebiliyor ve bu, ders hazırlama sürecini oldukça hızlandırıyor. Ayrıca öğrencilerin ilerlemesini izlemek ve onlara anlık geri bildirim vermek için platformun sunduğu analitik araçlar büyük bir avantaj sağlıyor.

“ Derslerde kullanılmasının avantajları nelerdir? ”

Zaman ve Mekân Bağımsızlığı:
Öğrenciler, ders materyallerine istedikleri zaman erişebiliyorlar, bu da hem eğitimci hem de öğrenci için büyük bir esneklik sağlıyor. Sınıf ortamına bağımlı kalmadan öğrenme süreci devam edebiliyor.

Etkileşimli Öğrenme:

Platform, dersler sırasında anketler, quizler ve geri bildirim araçları gibi birçok etkileşimli öğeyi kullanma fırsatı sunuyor. Bu da öğrencilerin derse olan ilgisini artırıyor ve aktif bir öğrenme süreci sağlıyor.

Kolay Geri Bildirim:

Öğrencilerin çalışmalarını hızlıca değerlendirebiliyor ve anında geri bildirim verebiliyorum. Özellikle test ve ödevlerin otomatik değerlendirme özellikleri, zamandan büyük bir tasarruf sağlıyor.

Analitik Veriler:

O’Learn, öğrencilerin ders içerisindeki ilerlemelerini detaylı olarak takip edebilmemi sağlıyor. Hangi öğrencinin hangi konuyu zorlandığını ya da kimlerin daha fazla katılım gösterdiğini rahatlıkla görebiliyorum.

Kişiselleştirilebilir Öğrenme Yolu:

Her öğrencinin ihtiyaçlarına göre ders materyalleri sunmak ve belirli öğrenciler için özel içerikler oluşturmak oldukça kolay.

“ O’Learn platformunda en çok tercih ettiğiniz öğrenme araçları nelerdir? ”

Canlı Ders Yayınları:

Canlı derslerin sorunsuz bir şekilde yapılabilmesi ve öğrencilerin ders sırasında sorularını iletip cevap alabilmesi büyük bir avantaj.

Quizler ve Otomatik Testler:

Her ders sonunda küçük quizler ekleyerek öğrencilerin anlık geri bildirim almasını sağlıyorum. Bu, hem öğrenciler hem de benim için öğrenme sürecinin daha etkili hale gelmesini sağlıyor.

Forum ve Tartışma Alanları:

Ders dışında da öğrenci etkileşimini artırmak için tartışma forumlarını kullanıyorum. Öğrenciler burada fikirlerini paylaşıp, birbirlerine destek olabiliyorlar.

Simülasyon ve Etkileşimli İçerikler:

Öğrencilerin daha pratik ve uygulamalı öğrenme deneyimleri yaşamaları için simülasyonlar ve interaktif materyaller büyük fayda sağlıyor.

“ O’Learn platformunu kullanmak isteyen eğitimcilere önerileriniz/tavsiyeleriniz var mı? ”

Platformun Tüm Özelliklerini Kullanın:

O’Learn, pek çok araç sunuyor. Ders içeriklerinizi sadece videolarla sınırlı tutmayın, quizler, anketler ve forumlar gibi etkileşimli araçları da kullanarak derslerinizi zenginleştirin.

Öğrenci İlerlemesini Takip Edin:

Platform, öğrencilerin performansını analiz etmek için harika araçlar sunuyor. Bu verileri düzenli olarak inceleyip, ihtiyaç duyan öğrencilere ek kaynak veya destek sağlayın.

Geri Bildirim Vermekten Çekinmeyin:

Öğrenciler, anında geri bildirim almak istiyor. Ödev ve quiz sonuçlarını hızlıca değerlendirip öğrencilerle paylaşmak onların motivasyonunu artıracaktır.

Esneklik Sağlayın:

O’Learn’ün esnek yapısını kullanarak, öğrencilerin kendi hızlarına göre öğrenmelerini teşvik edin. Zaman sınırlaması olmayan aktiviteler ve ders materyalleri ile öğrenme sürecini destekleyin.

İçeriği Çeşitlendirin:

Farklı öğrenme stillerine hitap edebilmek için videolar, metinler, grafikler ve simülasyonlar gibi farklı içerik türlerini kullanın. Bu, öğrencilerin daha fazla materyali akılda tutmasına yardımcı olur.