

Eğitimde Dijitalleşme ve Teknoloji Kullanımı

Dr. Deniz DEMİRCİOĞLU DİREN

Eğitimde Dijital Dönüşüm

- Günümüzde dijital teknolojiler ve zeki sistemler bir çok alanda, olayları fırsata dönüştürmek için kullanılmaktadır.
- Bu ortamlardan biri de eğitimidir.
- Eğitim alanı toplumun en temel yapı taşı oluşturduğundan değişime ayak uydurma ihtiyacı kaçınılmazdır.
- *Bugünün çocuklarını dünün yöntemleri ile eğitirsek yarınlarından çalarız (John Dewey)*

Eğitimde Dijital Dönüşüm

- Yükseköğretimde dijital dönüşümün genel amacı kapsamında eğitim hizmetlerinin yeniden tanımlaması ve süreçlerin geliştirilmesi gerekmektedir. Bunun için;
 - Mevcut ürünler dijital hale getirilmelidir
 - Etkileşim ve işbirliği dijital araçlar ile gerçekleştirilmelidir
 - Öğrenci kabulden, ders kayıt, sınav gerçekleştirmeye tüm süreç teknoloji destekli olmalıdır
 - Farklı hedef gruplarına yönelik farklı çalışma formatları olmalıdır.

Eğitimde dijital dönüşümün paydaşları



Dijital öğrenci

Öğrencilere yönelik sađlanabilecek dijital dönüřümler:

- İdari işler için mobil ve web uygulama desteği sunmak
- Akıllı sınıf olanakları sunmak
- Akıllı destek hizmeti sunmak
- Derslerde etkileşimli materyaller kullanmak
- Hızlı ve etkili ölçme değerlendirme hizmeti
- Uzaktan eğitim imkanı sunmak
- Uyarlanabilir eğitim imkanı sunmak





Dijital Eđitici

Eđitcinin dijital dđnüşđm sürecine ayak uydurabilmesi için beklenen temel sorumluluklar:

- Teknolojiyi kullanmak
- Öğrenme sürecini değerlendirmek ve kolaylaştırmak
- Uygun pedagojik stratejiler kullanmak
- Dijital öğrenme kaynakları geliştirmek
- Öğrenme kaynaklarını seçmek ve düzenleyebilmek
- Öğrencilerle sürekli iletişim halinde olmak

Dijital Kurum

Yükseköğretim düzeyinde kurumların bu süreçte hayata geçirmesi gerekenler:

- Dönüşüm süreci kurumun tüm stratejilerini içermelidir
- Kurumdaki tüm personel ve eğitimcilere süreç ve yapılması gerekenler anlatılmalıdır.
- Dijital dönüşüm sadece kurumun iç yapısında değil dış bağlantılarını da içermelidir.
- Öğrenme yaşamın her alanında 7/24 gerçekleşen, inovasyonu güçlendiren geri bildirim döngüleri tarafından yönlendirilmelidir.



Dijital Öğrenme Ortamları



Dijital bir öğrenme ortamında çalışmayı öğrenmeleri için öğrencilere teknolojiyi öğretme ve yönlendirmeye dikkat edilmelidir.



Öğrenme ortamı farklı kullanıcılara ve onların ihtiyaçlarına uyacak şekilde olmalıdır.



Öğrenme ortamlarına medya ve teknoloji bütünleştirilmelidir.



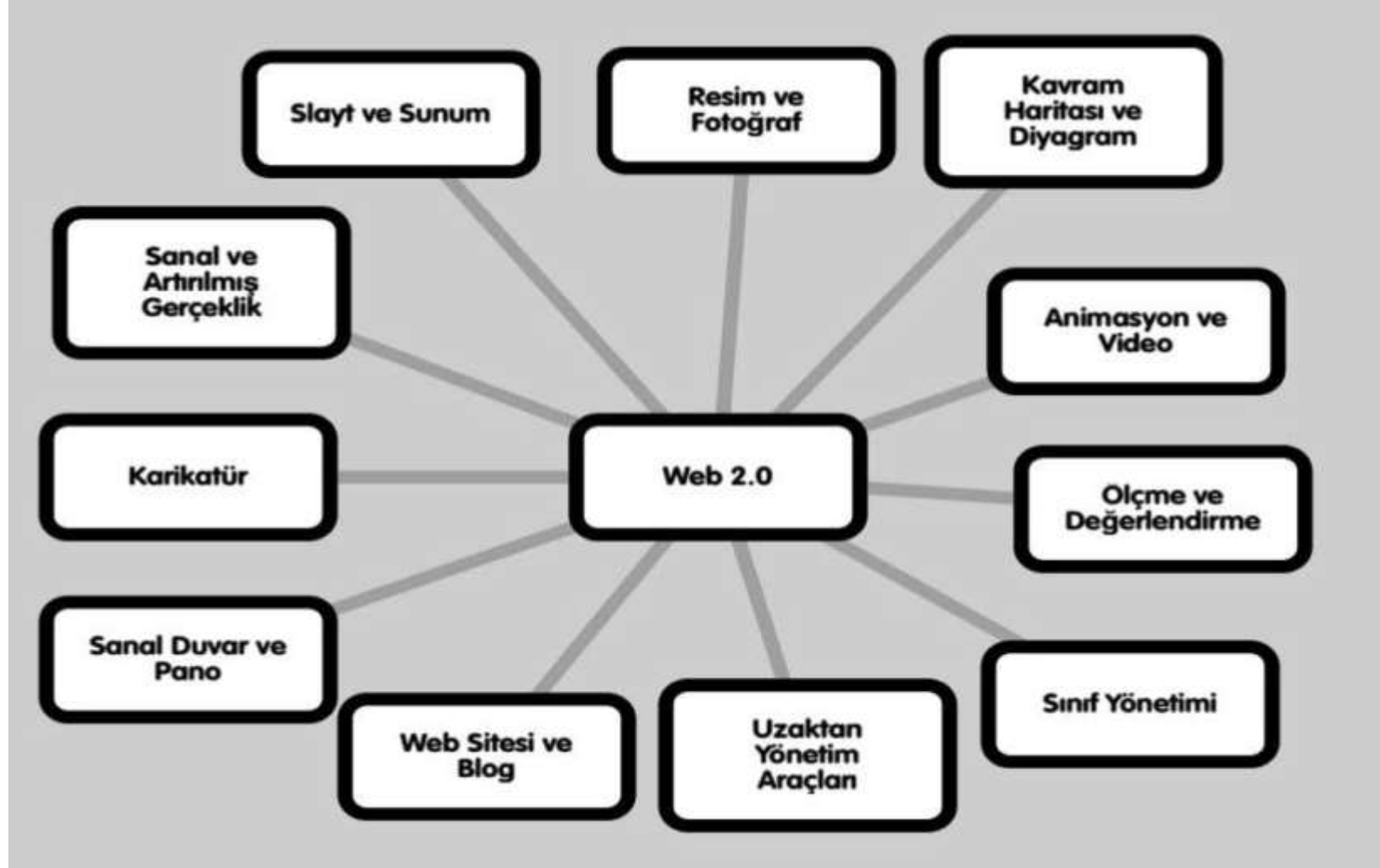
Eğitim alanında birçok dijital öğrenme ortamı ve platform kullanılmaktadır.

Dijital Öğrenme Materyalleri

- Öğrenme materyalleri öğrencilerin öğrenme alışkanlıklarına göre değişerek planlanmalıdır.
- Uygun alt yapı ve sunum teknikleri ile desteklenmelidir.
- Animasyon, ses, video eklenerek daha etkili halde sunulmalıdır.

Eğitimde Web Teknolojileri

- We 2.0 araçları:



Eğitimde Web Teknolojileri

- Web 2.0 teknolojisinin kullanılmasının öğrencilere katkıları:
 1. Teknoloji okur-yazarı, katılımcı ve aktif bireyler olurlar.
 2. Bilgiyi üreten, değiştiren, kaynağını sorgulayan aktif öğrenenler olmaktadır.
 3. Kendilerine uygun öğrenme yöntemleriyle öğrenmeyi gerçekleştirebilirler.
 4. Ürün odaklı çalışırlar.

Dijital Dönüşüm için Eğitimde Kullanılan Teknolojiler

Dijital İkiz

Sanal
Gerçeklik

Artırılmış
Gerçeklik

Karma
Gerçeklik

Metaverse

Yapay zeka

Nesnelerin
İnterneti

Bulut
Bilişim

Giyilebilir
Teknolojiler

3D yazıcılar

Eğitimde Kullanılan Teknolojik Uygulamalar



Dijital sınıf



Akıllı Öğrenme Yönetim Sistemleri



Uyarlanabilir Öğrenme



Sanal Sınıf Yazılımları



Yapay Zeka Destekli Ölçme ve Değerlendirme



Akıllı sohbet araçları



Akıllı Kişisel Yardımcılar