

YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLARLA 21. YÜZYIL BECERİLERİ EĞİTİMİ

Editörler

Dr. Mehmet ŞENTÜRK

Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK

Doç. Dr. Yavuz TOPKAYA

...Geleceğin Fikirleri...



YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLARLA 21. YÜZYIL BECERİLERİ EĞİTİMİ

Editörler: Mehmet ŞENTÜRK - Ufuk ŞİMŞEK - Yavuz TOPKAYA

Yazarlar:

Mahmut SELVİ - Ufuk ŞİMŞEK - Ahmet SİMSAR - Halil UZUN - Yavuz TOPKAYA - Abdulkadir ÖZKAYA
Emre LAÇİN - Hüseyin BAYRAM - Ö. Faruk İNCİLİ - Özge ÇİÇEK ŞENTÜRK - Vakkas YALÇIN
Durmuş BURAK - Esat YILDIRIM - Fatih KAYAALP - Fatih TIKMAN - Mehmet ŞENTÜRK
Yılmaz DEMİR

ISBN: 978-625-8499-47-6

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'ne aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

Sayın okuyucularımız, bandrolsüz yayınları satın almamanızı diliyoruz.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazarına aittir.

Yayın Koordinatörü: Ferit RESULOĞULLARI

Kapak Tasarımı & Mizanpaj: Sadık HANGÜL

1. Baskı: Ankara | Eylül, 2022

Baskı: Vadi Grafik Tasarım ve Reklamcılık Ltd. Şti.

İvedik Org. San. 1420. Cad. No: 58/1 Yenimahalle/ANKARA,

Tel: 0 312 395 85 71

Yayıncı Sertifika No: 41575

Matbaa Sertifika No: 47479



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizetekyayincilik@gmail.com

YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLARLA 21. YÜZYIL BECERİLERİ EĞİTİMİ

Editörler

Dr. Mehmet ŞENTÜRK
Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK
Doç. Dr. Yavuz TOPKAYA

Yazarlar

Prof. Dr. Mahmut SELVİ
Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK
Doç. Dr. Ahmet SİMSAR
Doç. Dr. Halil UZUN
Doç. Dr. Yavuz TOPKAYA
Dr. Öğr. Üyesi Emre LAÇIN
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin BAYRAM
Dr. Öğr. Üyesi Özge ÇİÇEK ŞENTÜRK
Dr. Öğr. Üyesi Vakkas YALÇIN
Dr. Öğr. Üyesi Ö. Faruk İNCİLİ
Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir ÖZKAYA
Dr. Fatih TIKMAN
Dr. Durmuş BURAK
Dr. Esat YILDIRIM
Dr. Fatih KAYAALP
Dr. Mehmet ŞENTÜRK
Dr. Yılmaz DEMİR

- Editörler**
Arş. Gör. Dr. Mehmet ŞENTÜRK, *Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi*
Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK, *Atatürk Ün. Eğitim Fakültesi*
Doç. Dr. Yavuz TOPKAYA, *Hatay Mustafa Kemal Ün. Eğitim Fakültesi*
- 1. Bölüm**
21. Yüzyıl Becerileri ve Eğitimi
Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK, Atatürk Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0002-4699-0674
Doç. Dr. Yavuz TOPKAYA, Hatay Mustafa Kemal Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0001-9722-1114
Arş. Gör. Dr. Mehmet ŞENTÜRK, Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0003-0748-5234
- 2. Bölüm**
21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Argümantasyon
Dr. Öğr. Üyesi Özge ÇİÇEK ŞENTÜRK, Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0002-2630-9466
Prof. Dr. Mahmut SELVİ, Gazi Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0002-9704-1591
- 3. Bölüm**
21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Yaratıcı Drama
Arş. Gör. Dr. Esat YILDIRIM, Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0002-2292-4277
- 4. Bölüm**
21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde STEM
Dr. Öğr. Üyesi Vakkas YALÇIN, Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0002-8571-9203
Doç. Dr. Halil UZUN, Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0003-0029-1074
- 5. Bölüm**
21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Yaratıcı Çizgi Roman
Arş. Gör. Dr. Mehmet ŞENTÜRK, Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0003-0748-5234
- 6. Bölüm**
21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde 7E Öğrenme Modeli
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin BAYRAM, Ağrı İbrahim Çeçen Ün. Eğitim Fakültesi
ORCID ID: 0000-0001-6065-8865
- 7. Bölüm**
21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Bilimsel Alan Gezileri
Dr. Yılmaz DEMİR, MEB
ORCID ID: 0000-0001-5477-1300

Bölümler ve Yazarlar

- 8. Bölüm** **21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Öğrenme Amaçlı Yazma**
Arş. Gör. Dr. Fatih KAYAALP, *Zonguldak Bülent Ecevit Ün. Eğitim Fakültesi*
ORCID ID: 0000-0001-7640-5045
- 9. Bölüm** **21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Oryantiring**
Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk İNCİLİ, *Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi*
ORCID ID: 0000-0002-0698-8801
Arş. Gör. Dr. Fatih TIKMAN, *Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi*
ORCID ID: 0000-0002-1853-6722
- 10. Bölüm** **21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Tasarım Odaklı Düşünme**
Dr. Öğr. Üyesi Vakkas YALÇIN, *Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi*
ORCID ID: 0000-0002-8571-9203
- 11. Bölüm** **21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Dijital Öğretim Teknolojileri ve Dijital Materyaller**
Arş. Gör. Dr. Fatih TIKMAN, *Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi*
ORCID ID: 0000-0002-1853-6722
- 12. Bölüm** **21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde İnternet Tabanlı Üstbilişsel Öğretim Yöntemleri**
Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir ÖZKAYA, *Hatay Mustafa Kemal Ün. Eğitim Fakültesi*
ORCID ID: 0000-0002-6962-4597
- 13. Bölüm** **21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Bağlantıcılık**
Arş. Gör. Dr. Durmuş BURAK, *Kilis 7 Aralık Ün. Eğitim Fakültesi*
ORCID ID: 0000-0003-3310-1505
Doç. Dr. Ahmet SİMSAR, *St. Cloud State Ün. College of Education and Learning Design*
ORCID ID: 0000-0002-4335-8788
- 14. Bölüm** **21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Montessori Yöntemi**
Dr. Öğr. Üyesi Emre LAÇİN, *Hatay Mustafa Kemal Ün. Eğitim Fakültesi*
ORCID ID: 0000-0003-0262-1743

Önsöz

İnsanlar topluluklar halinde yaşamlarını sürdürürler. Toplumsal yaşam, uyumlu birlikteliği gerektirir. İnsanların yaşamlarını sürdürdükleri topluma uyum sağlayabilmeleri bazı becerilerle mümkündür. Bu becerilerin geliştirilmesi için ise eğitim bir gerekliliktir. İnsanların toplumsal yaşama uyum sağlaması ve toplumsal yaşam içerisinde başarılı olabilmesi için eğitime çeşitli amaçlar yüklenmiştir.

Öğrencilere verilen eğitimin içeriği zaman içerisinde değişebildiği gibi toplumlar arasında da değişebilmektedir. Bu değişikliklerde siyasal, sosyal ve ekonomik beklentiler önemli belirleyiciler olmakla birlikte kültürel özellikler ve gelişmişlik düzeyi de belirleyici olabilmektedir. Bunun yanında küreselleşen dünyanın beraberinde getirdiği benzeşmeler, eğitimde de kendisini göstermektedir. Çünkü 21. yüzyılda bireylerin ihtiyaç duyduğu bazı beceriler toplum, kültür, gelişmişlik ve siyasal beklentilerden etkilenmeksizin benzerlikler göstermektedir. Bu durum yetiştirilmek istenen insanın özelliklerinde, bağlantılı olarak eğitimde, bazı benzeşmeleri ortaya çıkarmaktadır. Bu benzeşmelerin en çok beceriler üzerinde yoğunlaştığını söylemek mümkündür.

Eğitimin doğasına baktığımızda öğrencilerin daha çok “yarın” gözetilerek eğitime çalışıldığı görülecektir. Bu durum da öğrencilerin aslında gelecekte ihtiyaç duyacakları düşünülen bilgi, beceri ve değerlerle donatılması gerektiğini göstermektedir. Yani bireylerin gelecek için çok yönlü gelişimi önemsenmektedir. İçerisinde bulunduğumuz yüzyılda etkin bir birey olarak kabul edilen kişilerin bazı becerileri gelişmiş olan bireyler oldukları görülmektedir. 21. yüzyılın ilk çeyreğinden bakıldığında “Gelecekte bireylerin bilgiye rahatlıkla erişebilen, karşılaştıkları problemleri çözebilen, bunun için yaratıcı yollar kullanabilen, eleştirel düşünme becerisi gelişmiş, üretken ve sorumluluklarını bilen, girişimci ve lider ruhlu olan aynı zamanda işbirliğine yatkın ve esnek bireyler olmaları beklenmektedir” diyebiliriz.

Günümüzde eğitim kurumlarından toplumsal hayatta, iş hayatında ve eğitim hayatında başarılı olabilecek bireyler yetiştirmeleri beklenmektedir. Etkin bir bireyin sahip olduğu beceriler onun sosyal, eğitim ve meslek hayatında başarılı olabilmesinde büyük pay sahibidir. Bu çerçeveden bakıldığında 21. yüzyıl becerileri olarak ifade edilen becerileri, eğitim kurumlarından geçen her öğrencinin etkili bir şekilde kazanması sağlanmalıdır. Bu becerilerin kazandırılmasında uygun öğrenme ortamlarının sağlanması ve etkili öğretim yöntemleri ve materyalleri kullanılması önemli bir gerekliliktir. Bu kitapta da bazı 21. yüzyıl becerilerinin tanıtımına ve onların geliştirilmesinde kullanılabilecek çağa uygun ya da uyarlanmış olan yenilikçi yöntem ve materyallere ilişkin etkinliklere yer verilmiştir.

Dr. Mehmet ŞENTÜRK - Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK - Doç. Dr. Yavuz TOPKAYA

İÇİNDEKİLER

Önsöz.....vii

BÖLÜM 1:

21. Yüzyıl Becerileri ve Eğitimi.....1

*Prof. Dr. Ufuk ŞİMŞEK - Doç. Dr. Yavuz TOPKAYA
Dr. Mehmet ŞENTÜRK*

BÖLÜM 2:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Argümantasyon.....21

*Dr. Öğr. Üyesi Özge ÇİÇEK ŞENTÜRK
Prof. Dr. Mahmut SELVİ*

BÖLÜM 3:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Yaratıcı Drama Yöntemi..... 33

Dr. Esat YILDIRIM

BÖLÜM 4:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde STEM..... 47

*Dr. Öğr. Üyesi Vakkas YALÇIN
Doç. Dr. Halil UZUN*

BÖLÜM 5:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Yaratıcı Çizgi Roman.....63

Dr. Mehmet ŞENTÜRK

BÖLÜM 6:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde 7E Öğrenme Modeli 77

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin BAYRAM

BÖLÜM 7:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Bilimsel Alan Gezileri89

Dr. Yılmaz DEMİR

BÖLÜM 8:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Öğrenme Amaçlı Yazma Pedagojisi 101

Dr. Fatih KAYAALP

BÖLÜM 9:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Oryantiring121

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk İNCİLİ

Dr. Fatih TIKMAN

BÖLÜM 10:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Tasarım Odaklı Düşünme Modeli133

Dr. Öğr. Üyesi Vakkas YALÇIN

BÖLÜM 11:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Dijital Öğretim Teknolojileri ve Dijital Materyaller ...151

Dr. Fatih TIKMAN

BÖLÜM 12:

21. Yüzyıl Eğitiminde İnternet Tabanlı Üstbilişsel Öğretim Yöntemleri.....165

Dr. Öğr. Üyesi Abdulkadir ÖZKAYA

BÖLÜM 13:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Bağlantıcılık177

Dr. Durmuş BURAK

Doç. Dr. Ahmet SİMSAR

BÖLÜM 14:

21. Yüzyıl Becerileri Eğitiminde Montessori Yöntemi.....189

Dr. Öğr. Üyesi Emre LAÇİN