

Hisar Okulları Öğretmenler için Teknoloji Yol Haritası

Bilişim Stratejileri Merkezi
Temmuz 2021

İ Ç İ N D E K İ L E R

STANDARTLAR	4-5
Cihazlar	6-7
Programlar	8-9
Google Workspace	10-11
QuickTime Player	12
Atlas Rubicon	13
Hisar Net	14
Bilinmesi Gerekenler	15
WEB 101	16-17
Standartlar	18
Temel Uygulamalar	19
Temel Kavramlar	20
Temel Programlar ve Web Uygulamaları	21
Operasyonel	22-29
Öğretim	30-35
Üretkenlik	36-43
İçerik	44-47
Değerlendirme	48-51
Öğretmen Araçları	52-55
VIDEO 101	56-57
01 Hazırlık	58-59
Duy	60
Gör	61
Odaklan	62
02 Önemli Hatırlatmalar	63
Sade ve Net olun	64
Odağı kaybetmeyin	65
Videoların Uzunluğuna Dikkat Edin	66
Videonuz 15 dakikadan uzunsa	67
Prova yapın	68-69
03 QuickTime Player	70-71
04 Youtube	72-73
05 iMovie	74-75
06 Lightboard Studio	76-77
Mayer'in İlkeleri	78-79
Destek	80-81

Standartlar

Öğretmenler için Teknoloji Yol Haritası; 2021- 2022* planlamaları kapsamında, akademik süreçlerin efektif bir şekilde yürütülmesini sağlamak amacı ile kullanılacak cihazları ve uygulamaları kapsar.

Tüm öğretmenlerimizin bu standartlar doğrultusunda hareket etmeleri önemlidir. Süreç içinde; değişen ihtiyaçlar, istek ve öneriler dikkate alınarak güncellemeler yapılabilir, bu güncellemeler tüm öğretmenlerimiz ile paylaşılacaktır.

*2021-2022 Hisar Okulları Yol Haritası



2021-2022



Cihazlar

Hisar Okulları öğretmenlerinin kullandıkları
temel donanımları/cihazları içerir.

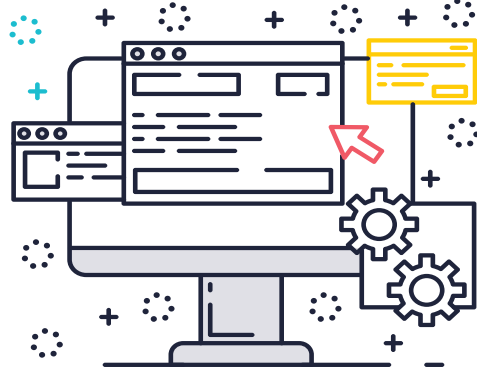




Programlar

Hisar Okulları öğretmenlerinin kullandıkları temel programları/uygulamaları içerir.





Akademik Süreçler

Google Workspace
QuickTime Player
Web Uygulamaları

Müfredat Yönetimi

Atlas Rubicon

Profesyonel Sorumluluklar

HisarNet

Google Workspace

Öğretmenler, Google Workspace platformunu kullanarak öğrencileri ile kolaylıkla iletişim kurar, kaynakları paylaşır, ders malzemeleri üretir ve akademik süreçleri yönetir.



Google Workspace



Gmail

Öğrenci, öğretmen, çalışan ve veli arasında temel iletişim aracı olarak kullanılır, okul e-posta hesabının düzenli olarak kontrol edilmesi gerekir.



Google Calendar

Takvim

Toplantılar, etkinlikler, çevrim içi (online) ders davetleri takvim üzerinden takip edilir.



Google Drive

Google Drive

Bulut depolama platformu olarak kullanılır, öğrenci ve öğretmenler için sınırsız depolama alanı sunar.



Google Classroom

Google Classroom

Ders materyalleri, içerikler, ödevler ve geri bildirimler Google Classroom üzerinden öğrenciler ile paylaşılır.



Google Meet

Google Meet

Çevrim içi (online) dersler, görüşmeler ve toplantılar Google Meet aracılığı ile gerçekleştirilir.



Google Forms

Google Forms

Çeşitli ölçme değerlendirme uygulamaları, ve geri bildirimler Google Form aracılığı ile gerçekleştirilir.



Google Docs

Docs

Kelime işlem uygulamasıdır, öğretmenler ve öğrenciler tarafından sıklıkla kullanılır.



Google Slides

Slides

Sunum uygulamasıdır, öğretmenler ve öğrenciler tarafından sıklıkla kullanılır.



Google Sheets

Sheets

Hesap tablosu uygulamasıdır, öğretmenler ve öğrenciler tarafından sıklıkla kullanılır.



Jamboard

Google Jamboard

Beraber ve grup çalışmaları ve beyaz tahta uygulaması olarak Google Jamboard kullanılır.



Youtube

Öğretmenler, hazırlamış oldukları videoları Youtube hesapları aracılığı ile öğrencileri ile güvenli bir şekilde paylaşırlar.

QuickTime Player

Öğretmenler, Quicktime Player kullanarak kolaylıkla ders videoları , ekran kayıtları ya da ses kayıtları hazırlar ve öğrencileri ile paylaşırlar.

<https://support.apple.com/guide/quicktime-player/welcome/mac>



02



Atlas Rubicon

Öğretmenler, müfredat yönetim sistemi olarak Atlas Rubicon kullanır. Ders planları ve müfredat ile ilgili tüm detaylar Atlas Rubicon üzerinden gerçekleştirilir.

<https://hevokullari.rubiconatlas.org>



HisarNet

Öğretmenler, yoklama, notlar, öğrenci bilgileri, ŞÖK, ders programları, talep formları, veli görüşmeleri gibi tüm kurumsal süreçleri HisarNet üzerinden takip ederler.

<https://hisarnet.hisarschool.k12.tr/LogIn.aspx>



05

Bilinmesi Gerekenler



Activinspire

Tüm sınıflarda bulunan Promethean tahtalara ait yazılımdır.

<https://support.prometheanworld.com/#>



Cisco Webex

Google Meet dışında okulda kullanılan diğer video konferans uygulamasıdır.

<https://www.webex.com/>

WEB 101





Önerilen web uygulamaları genel kullanım ve ihtiyaçlar dikkate alınarak belirlenmiştir.

Her dersin dinamikleri doğrultusunda, derse özel olarak kullanılacak uygulamaların seçimi konusunda ilgili bölümler ve öğretmenler aktif rol alır.

Teknoloji Yol Haritası ve bu kapsamda kullanılacak uygulamalar **Hisar Okulları Yazılım Politikası** doğrultusunda belirlenir.

Standartlar

Öğretmenler için Teknoloji Yol Haritası 3: Web Araçları sunumunda önerilen web uygulamaları Google For Education, Common Sense, ISTE önerileri ve standartları dikkate alınarak hazırlanmıştır.



Temel Uygulamalar:

Öğretmenler için Teknoloji Yol Haritası 1: Standartlar

Google Workspace



Gmail



Takvim



GoogleDrive



Google Classroom



Google Meet



Google Forms



Docs, Slides, Sheets



Google Jamboard



Youtube



Google Chrome



Mac OS



Kablosuz Ağ Kullanımı



Ekran Yansıtma



Ekran Görüntüsü Alma



İnternet Tarayıcı Kullanımı



QuickTime Player



Dosya ve Klasör işlemleri

Temel Kavramlar:

2021 - 2022 Hisar Okulları Yol Haritası dokümanında açıklanmıştır.



Çevrim İçi Öğrenme



Uzaktan Eğitim



Uzaktan Öğrenme



Harmanlanmış Öğrenim



Ters Yüz Edilmiş Öğrenme



Hibrit Öğrenme



Senkron Öğrenme



Asenkron Öğrenme



HyFlex Ders Tasarım Stratejileri



Programlar



Web Araçları

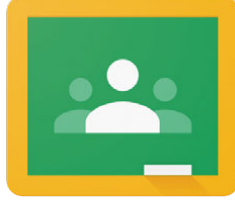
Temel Programlar ve Web Uygulamaları

Öğretmenler için Teknoloji Yol Haritası 2: Temel Programlar ve Web Uygulamaları



OPERASYONEL





Sınıf Yönetimi

Google Classroom

<https://classroom.google.com/>

İçerik Yönetim Sistemi: İletişimi, işbirliğini ve doküman paylaşımını basitleştirir.

Common Sense Açıklama



Sınıf Yönetimi

<https://web.seesaw.me/>

Çok yönlü dijital portföy öğretmenlere,
öğrencilere ve ebeveynlere
hitap etmekte.

Common Sense Açıklama

OPERASYONEL





Oluşturma

Adobe CC

<https://www.adobe.com/creativecloud.html>

Adobe Creative Cloud, ilham aldığınız her yerde hayal edebileceğiniz her şeyi yapabilmeniz için size dünyanın en iyi yaratıcı uygulamalarını ve hizmetlerini sunar.



İletişim

Cisco Webex

<https://www.webex.com/>

Her büyüklükteki ekipler için bulutta arama, toplantılar, mesajlaşma ve etkinlikler



İletişim

Google Takvim

<https://calendar.google.com/calendar/>

Google Takvim, Google tarafından geliştirilen bir zaman yönetimi ve zamanlama/takvim hizmetidir.

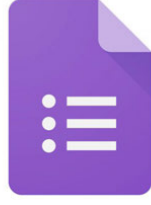


Depolama

Google Drive

<https://www.google.com/drive/>

Tüm içeriğinize kolay ve güvenli erişim. Herhangi bir mobil cihaz, tablet veya bilgisayardan dosya ve klasörleri depolayın, paylaşın ve bunlar üzerinde işbirliği yapın.



Anket/Değerlendirme

Google Forms

<https://docs.google.com/forms>

Yeni bir anket oluşturun ve diğerleriyle aynı anda düzenleyin.
Çeşitli önceden hazırlanmış temalar arasından seçim yapın veya kendinizinkini oluşturun.



İletişim

Google Meet

<https://meet.google.com/>

Google Meet, Google tarafından geliştirilen bir video iletişim hizmetidir.



Üretkenlik / Sınıf Yönetimi
İletişim

MS Teams

<https://www.microsoft.com/en-ww/microsoft-teams/group-chat-software/>

Tek bir yerde ortak çalışın.



İşbirliği

Miro

<https://miro.com/app/>

Miro'nun sonsuz yakınlaştırılabilen tuvali ve web beyaz tahtası, istediğiniz şekilde çalışmanıza olanak tanır.

Common Sense Açıklama



Oluşturma

Notability

<https://www.gingerlabs.com/>

Yaratıcı araç, çocukların ses ve fotoğraflarla notları canlandırmasını sağlar.

Common Sense Açıklama



İletişim

Zoom

<https://zoom.us/>

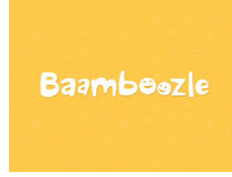
Zoom'un güvenli, güvenilir video platformu, toplantılar, sohbet, telefon, web seminerleri ve çevrim içi etkinlikler dahil olmak üzere tüm iletişim ihtiyaçlarınızı destekler.

Common Sense Açıklama

ÖĞRETİM







İnteraktif Öğrenme

Baamboozle

<https://www.baamboozle.com/>

Baamboozle, öğrencilere katılım ve eğlence getiren oyun tabanlı bir öğrenme platformudur.



İnteraktif Öğrenme

Edpuzzle

<https://edpuzzle.com/>

Etkileşimli olan araçla çevrimiçi video içeriğini kısaltın, kişiselleştirin ve yeniden düzenleyin.

Common Sense Açıklama



Genially

<https://www.genial.ly/en>

Etkileşimli içerik oluşturma aracı. İçeriğinizi hayata geçirerek iletişim kurun, eğitin ve cezbedin.

Common Sense Açıklama

İnteraktif Öğrenme



Mentimeter

<https://www.mentimeter.com/>

Dinlemeyi ve duyulmayı kolaylaştıran etkileşimli bir sunum platformu.

Common Sense Açıklama

İnteraktif Öğrenme



İnteraktif Öğrenme

Pear Deck

<https://www.peardeck.com/>

Etkileşimli slayt gösterim aracı, katılım ve değerlendirme için çeşitli yollar sunar.

Common Sense Açıklama



Wordwall

<https://wordwall.net/>

İnteraktif Öğrenme

Sınavlar, eşleştirmeler, kelime oyunları ve çok daha fazlası.



ÜRETKENLİK





Oluşturma



Canva Edu

<https://www.canva.com/>

Esnek, bulut tabanlı bu araçla saniyeler içinde ılık tasarımlar oluşturun.

Common Sense Açıklama



Oluşturma

<https://info.flipgrid.com/>

Bu mükemmel araçla sorular sorun, düşünölerek video üzerinden hazırlanacak yanıtları tetikleyin.

Common Sense Açıklama



Oluşturma

Google Workspace

Docs - Slides - Sheets -Drawing

Eğitim sürecinde kullanılmak üzere oluřturulmuř,
Ücretsiz olarak sunulan esnek, güvenli ve kullanımı kolay araçlarla
Öđrencilerinize odaklanmak için daha fazla zaman kazanırken
Öğrenmeyi güçlendirin.



Oluşturma

Google Sites

<https://sites.google.com/>

Kolay, sezgisel "sürükle ve bırak" zellikleriyle kendi web sitenizi
oluşturun.

Common Sense Açıklama

* ile belirtilen uygulamalar Hisar Okulları standartları içinde kullandığımız uygulamaları ifade etmektedir.



İşbirliği

Jamboard

<https://jamboard.google.com/>

Çok yönlü beyaz tahta uygulaması, Google Workspace ile entegre olur.

Common Sense Açıklama



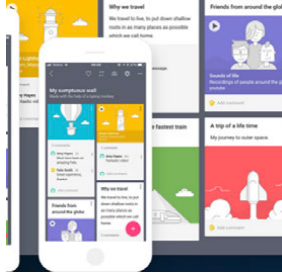
Oluşturma

Mindmeister

<https://www.mindmeister.com/>

MindMeister, kullanıcılarının düşüncelerini bulut üzerinden görselleştirmelerine, paylaşmalarına ve sunmalarına olanak tanıyan çevrim içi bir zihin haritalama uygulamasıdır.

Common Sense Açıklama



İşbirliği

Padlet

<https://hisarschool.padlet.org/dashboard>

Etkileşimli multimedia bülten panoları aracıyla çalışın ve tasarımlar yarattın.

Common Sense Açıklama



Oluşturma

Quicktime Player

Ses ve video dosyalarını oynatın, kaydedin, düzenleyin ve paylaşın.

Common Sense Açıklama



Oluşturma

YouTube

<https://www.youtube.com/>

Common Sense Açıklama

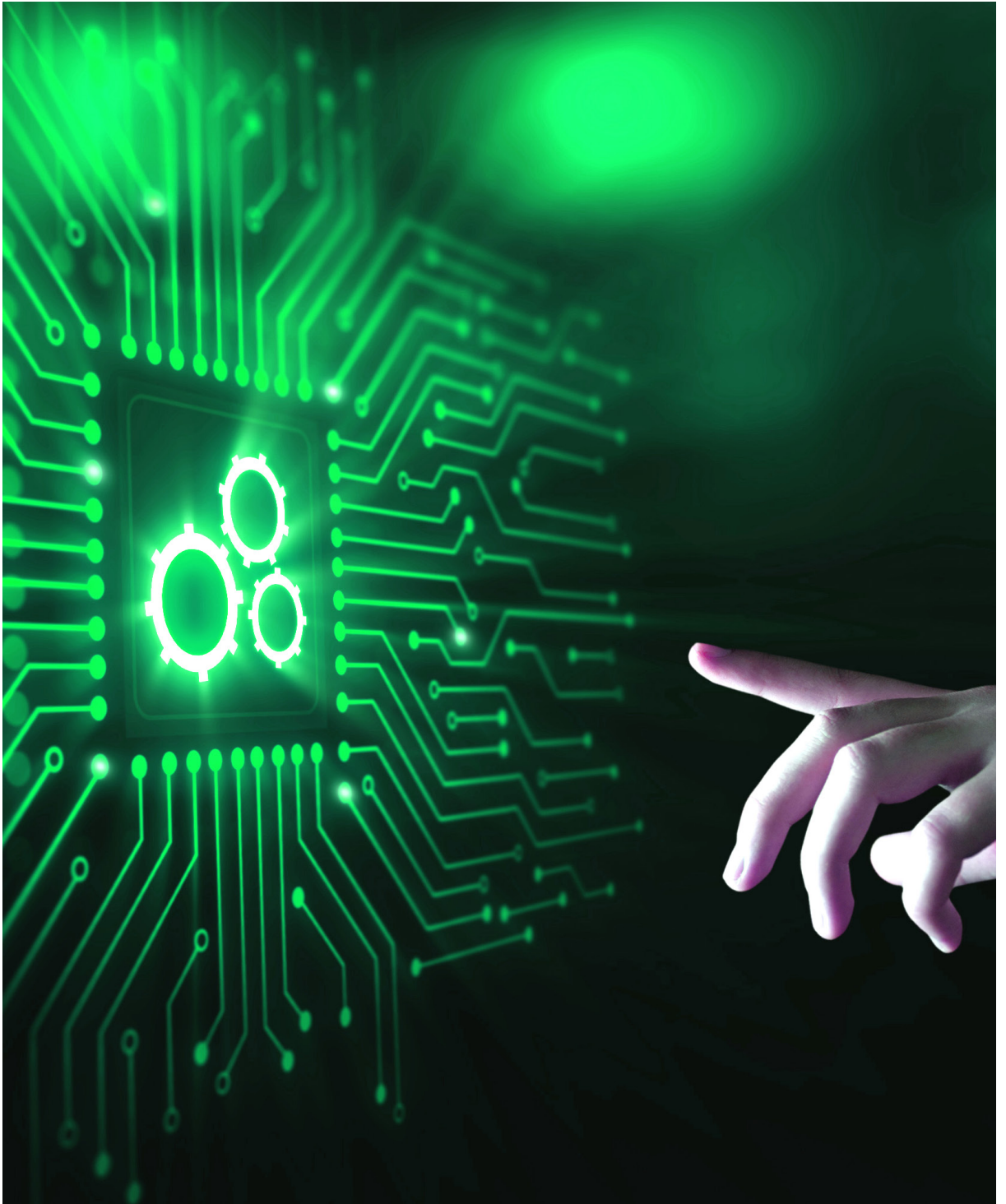


Oluşturma

iMovie

iMovie, yeni başlayanlar ve orta düzey içerik yaratıcı özellikleriyle kullanıcıları memnun etmekte.

Common Sense Açıklama



İÇERİK

CONTENT

Achieve3000®

İçerik

Achieve 3000

<https://www.achieve3000.com/>

Bireyselleştirilmiş uygulama yoluyla öğrencilerin ustalığını destekleyin. K-12 sınıflarındaki her öğrenci için kişisel bir öğretmene sahip olmak gibi.



İçerik

<https://www.explorelearning.com/>

Sorgulamayı ve anlamayı güçlendiren çevrim içi simülasyonlar.



İçerik

Morpa Kampüs

<https://www.morpakampus.com/>

Morpa Kampüs, ilkokul ve ortaokul öğrencileri ve öğretmenlerine derslerde destek olmak için hazırlanmış, MEB müfredatına uygun, binlerce içeriğin yer aldığı bir platformdur.

The logo for mozaWeb, featuring the word "mozaWeb" in a stylized font with "moza" in yellow and "Web" in blue, followed by a small "TM" trademark symbol.

İçerik

Mozaweb

<https://www.mozaweb.com/>

Etkileşimli 3B sahneler, eğitici videolar ve alıştırmalarla zenginleştirilmiş dijital ders kitaplarından öğrenin.



İçerik

Okuvaryum

<https://okuvaryum.com.tr/>

Okuma, anlama ve dinleme becerilerini geliştirmenin yanı sıra okul ve aile içi eğitime destek olacak şekilde "çocuğa görelilik ilkesi" göz önünde bulundurularak hazırlanmış Türkçe hikâye kitaplarından oluşan dijital okuma platformu!

The logo for Raz-Kids, featuring a stylized sun with a face above the word "Raz-Kids" in a bold, blue, sans-serif font.

İçerik

Raz - Kids

<https://www.raz-kids.com/>

Raz-Kids, 29 seviyeye yayılan yüzlerce etkileşimli, seviyelendirilmiş e-Kitap Öğrencilerin dinleyebileceği, okuyabileceği ve hatta okurken kendilerini kaydedebileceği 400'den fazla e-Kitap sunar.



SCHOOL HISTORY

İçerik

School History

<https://schoolhistory.co.uk/>

KS3, GCSE, IGCSE, IB ve A-Level ile kullanım için kapsamlı tarih öğretmeni kaynakları ve ders planları içerir.



İçerik

Sebit V Cloud

<https://www.sebitvcloud.com/tr/>

Yeni nesil eğitsel paylaşım ve işbirliği platformu.
Öğrenciler kişiselleştirilmiş bir eğitim yaklaşımıyla sürece katılırlar.

DEĞERLENDİRME







Google Classroom

Süreç Değerlendirme

Google Classroom: rubric

<https://classroom.google.com/>

Not vermek ve geri bildirimde bulunmak için bir değerlendirme ölçeği kullanabilirsiniz.

Süreç Değerlendirme

Kahoot!

Kahoot!

<https://kahoot.com/>

Oyun benzeri öğrenci yanıtlama aracı, rekabetçi eğlenceyi ateşleyebilir.

Common Sense Açıklama



Süreç Değerlendirme

Quizlet

<https://quizlet.com/>

Esnek çalışma yardımı evde, okulda ve hareket halindeyken öğrenmeyi destekler.

Common Sense Açıklama



Süreç Değerlendirme

Socrative

<https://www.socrative.com/>

Biçimlendirici ve özetleyici değerlendirme, anlık görüntü anketlerinde ve testlerde bir araya geliyor.

Common Sense Açıklama

A hand in a blue shirt is shown interacting with a tablet. The tablet screen displays a collage of business-related icons: a group of people, a gear, a plus sign, a document with a chart, and a line graph. The word 'news' is written in a handwritten style above the document icon, and 'teamwork' is written below the gear icon. Two large blue arrows point upwards from the bottom of the screen. The background is a solid orange color.



bitly

bit.ly

<https://bitly.com/>

Bit.ly, bir link kısaltma, URL kısaltma servisi.



Qr Code Monkey

<https://www.qrcode-monkey.com/>

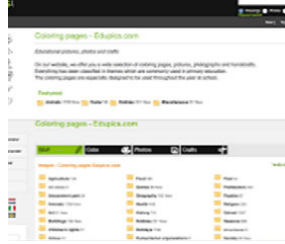
QRCode Monkey, çevrim içi qr kod oluşturmak için kullanılan bir sitedir.



pexels

<https://www.pexels.com/>

Sunumlarınızda ve ders içeriklerinizde kullanabileceğiniz yüksek kaliteli stok fotoğrafları indirebileceğiniz sitesidir.



edupics

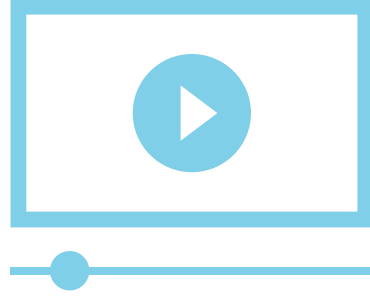
<https://www.edupics.com/>

Eğitim amaçlı kullanım için görseller, çalışma sayfaları ve çizimler bulunduran bir sitedir.

Video 101

Öğretmenler için Teknoloji Yol Haritası 3: Video 101





1.

Hazırlık

Hazırlık Aşaması

2.

Hatırlatmalar

Dikkat Edilecek Noktalar

3.

QuickTime Player

QuickTime Player
Kullanımı

4.

YouTube

YouTube Kullanımı

01 Hazırlık





Videonuz için bir senaryo hazırlayın.

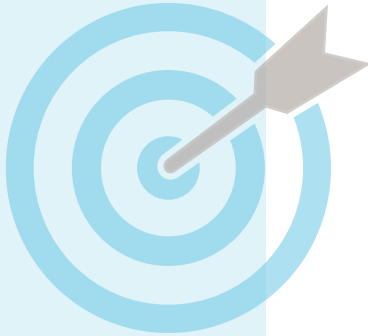
Video içeriğinin ana hatlarını belirlemelisiniz, [linke](#) tıklayarak verilen şablonun kopyasını alıp, kullanabilirsiniz.



Öğrencileriniz **neyi duyacak?**
neyi görecek?



Mutlaka fark etmelerini istediğiniz
odak noktası nedir?



DUY

Videonuzun her bölümünde neler söylemek istediğinizi anlatan bir taslak veya her kelimeyi içeren bir senaryo yazın.

Bu, öğrencilerin duymasını istediğiniz önemli detayları veya kelimeleri hatırlamanıza yardımcı olacak



GÖR

Öğrencilerinizin videoda neler görmesini istediğinizi planlayın.

Bu, öğrencilerinizin görmesi için ekranda yaratmak istediğiniz görüntü, metin, dipnot, hatırlatmaları içerebilir



ODAKLAN

Videonuzun her bölümü için odak noktasının ne olmasını istediğinizi planlayın. Bu, öğrencilerin neye bakmasını veya ne düşünmesini istediğinizi içerebilir.

Videonuzu, uygun durumlarda notlar almak, alıştırma sorularını tamamlamak, ya da videoya yerleştirilmiş etkileşimli öğelere tıklamak, soru sormak vb. şekilde etkileşimli hale getirebilirsiniz.



02 Önemli Hatırlatmalar



Sade ve Net olun.



Odağı kaybetmeyin.



Videoların Uzunluğuna Dikkat Edin.

Dikkat eşiğini aşmamak ve öğrencilerin dikkatini korumak için ideali videoların **6 dakika** olmasıdır.



Eğer bir içerik 15 dakikadan uzunsa daha küçük parçalara bölünmelidir.

*Araştırmalar, videolar çok uzun olduğunda öğrencilerin sonuna kadar izlemediğini gösteriyor.



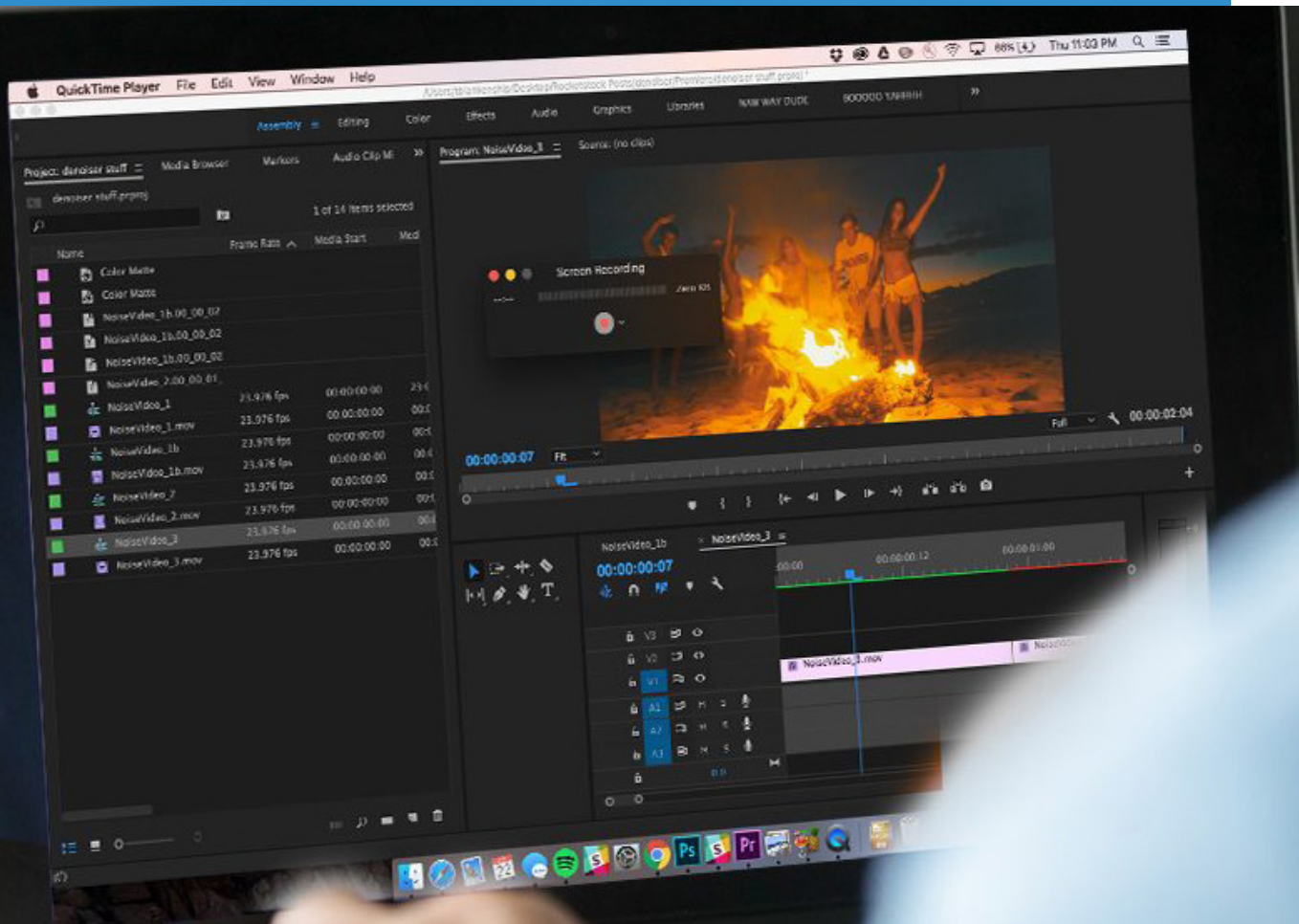
Prova Yapın.

Akışınızı/sunumunuzu hazırladıktan sonra slaytlarınızı/akışınızı inceleyin ve kayıt sırasında neler söyleyeceğinizin provasını yapın.



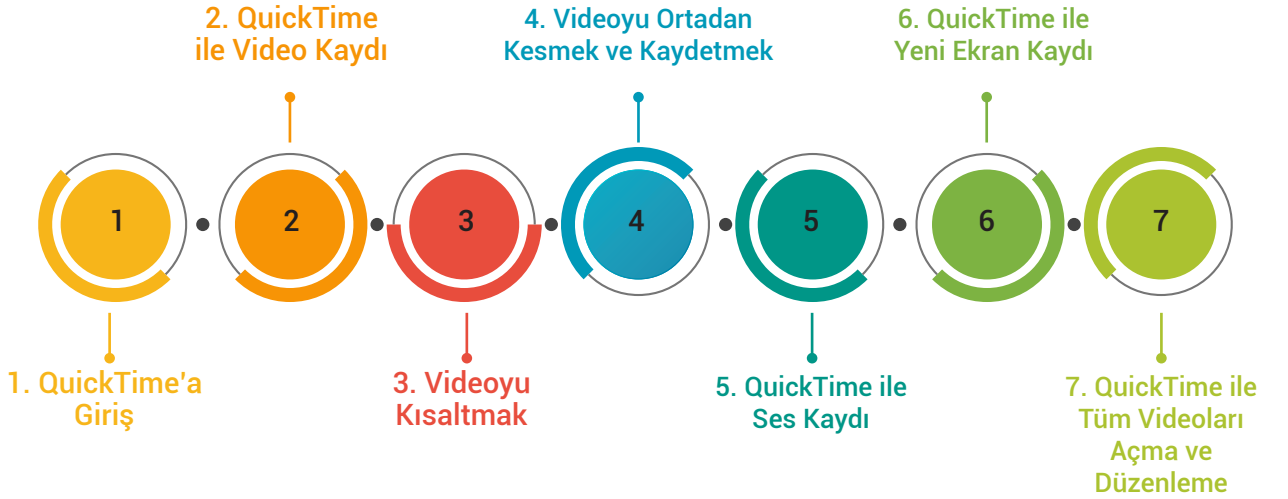


03 QuickTime Player





QuickTime Player Eğitim Videoları

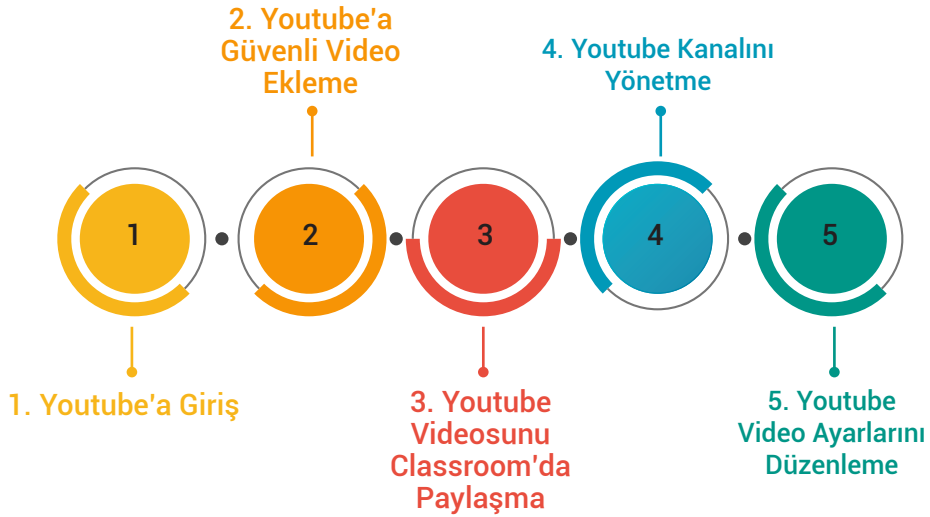


04 Youtube



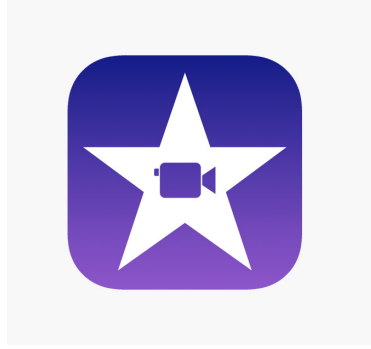


Videolarınızı Youtube hesabınıza ekleyin.



05 iMovie



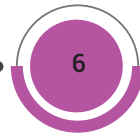


iMovie ile videolarınızı bir adım ileriye taşıyın.

1. iMovie
Arayüzünü
Tanıma

3. Videoyu Ortadan
Kesme

5. Video Düzenleme
Araçları - 2



2. Footage Ekleme Ve
Zaman Çizelgesi
Ayarları

4. Video
Düzenleme
Araçları - 1

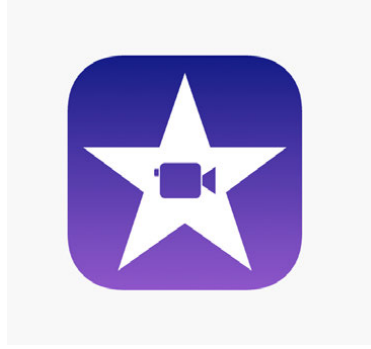
6. Geçiş
Efektleri

7. Ses
Ayarları

9. Videoyu
Kaydetme ve
Paylaşma



8. Yazı
Seçenekleri



iMovie ile videolarınızı bir adım ileriye taşıyın.



06 Lightboard Studio

Simplify

$$\cot \theta \times \frac{1}{\cos(\pi + \theta)} \times \cos\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right)$$

$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$

$\cot \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta}$

$= \frac{1}{\tan \theta}$

$= \frac{1}{\tan \theta} \times \frac{-\sin \theta}{-\cos \theta}$

$= \frac{1}{\tan \theta} \times \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$

Three unit circle diagrams illustrating the signs of trigonometric functions in different quadrants:

- Diagram 1: First quadrant, angle θ , labeled "+ve".
- Diagram 2: Second quadrant, angle $\pi - \theta$, labeled "-ve".
- Diagram 3: Third quadrant, angle $\pi + \theta$, labeled "-ve".

Lightboard Studio videolarını deneyimleyin.

Lightboard, özel camdan üretilmiş yazı tahtası ve kamera sistemidir. Cam panel öğrencilere karşı görünmez olmasına rağmen, öğretmene siyah arka planın önünde aydınlık ve okunaklı bir şekilde yazı yazabileceği yüzey sağlar.

Örnek Video - Ortaokul Sosyal Bilimler



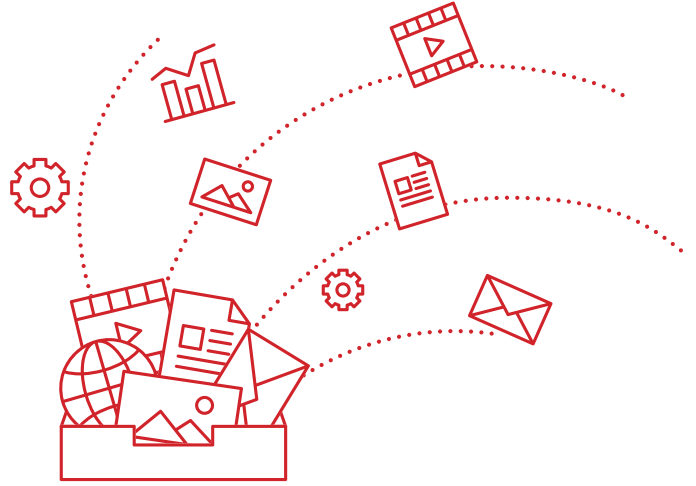
Mayer'in ilkelerini bilin.

Richard E. Mayer, Multimedya ilkelerini 12 başlık altında toplamıştır, konu ile ilgili videoları izlemenizi öneririz.

Tutarlılık ilkesi
Dikkat çekme ilkesi
Gereksizlik ilkesi
Konumsal yakınlık ilkesi
Zamansal yakınlık ilkesi
Parçalara bölme ilkesi

Ön-Alıştırma ilkesi
Biçim ilkesi
Çoklu ortam ilkesi
Kişileştirme ilkesi
Ses ilkesi
Resim ilkesi





Multimedya İlkeleri - Türkçe Video

Multimedya İlkeleri - İngilizce Video



KAYNAKLAR

"Flipped Learning Network Hub: Home_Page." <https://flippedlearning.org/>. Accessed 10 Aug. 2020.

"Uzaktan Eğitimde Ders Tasarımı için Öneriler: Çoklu Ortam" 25 Apr. 2020, <https://www.youtube.com/watch?v=pWtz6r98VvE>. Accessed 10 Aug. 2020.

"Etkileşimli Medya ve Öğretim Ortamlarında Tasarım Geliştirme" <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/192624>. Accessed 10 Aug. 2020.

MEF Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü - Öğrenme Bilimleri Yüksek Lisans Programı - Flipped Classroom Ders Notları 10. 08. 2020

Destek

Hisar Okulları'nın Bilişim stratejileri ile ilgili temel politika ve bilgilendirmelerine, eğitim teknolojileri materyal ve videolarına, bu konuda sıkça sorulan sorular ve cevaplarına <https://destek.hisarschool.k12.tr/> sitesi üzerinden ulaşabilirsiniz.





Bu sunumda bahsedilen tüm uygulamalar için detaylı açıklamalara, eğitim doküman ve videolarına <https://destek.hisarschool.k12.tr/> üzerinden ulaşabilirsiniz.

Yorum, destek ihtiyacı ve sorularınız için destek@hisarschool.k12.tr adresini kullanabilirsiniz.



Göktürk Merkez Mahallesi
İstanbul Caddesi No:3
Eyüpsultan/İstanbul 34077 Türkiye

Tel: +90 212 364 00 00
Fax: +90 212 322 03 07

