



## Stüdyo Sınıf Kullanma Talimatları

### İçindekiler

1. Donanım Ayarları .....	2
2. OBS Stüdyo Yazılımı.....	3
2.1. Kaynak Ekleme .....	3
2.2. Sahne Özelliği.....	4
3. OBS İle Youtube Canlı Yayın .....	6
3.1. YouTube Canlı Yayını Etkinleştirme.....	6
3.2. Youtube'a Canlı Yayını veya Yüklenen Videoyu LMS'e Ekleme.....	10
4. OBS ile Ders Kaydetme.....	10

### Giriş

Şahsi bilgisayarlarınızda yapmış olduğunuz Microsoft Teams, Zoom ve BigBlueButton gibi canlı ders yöntemlerinizi **Studio Sınıflarımızda** da gerçekleştirebilirsiniz. Tek yapmanız gereken canlı yayını yaptığınız platform üzerinde kamera ve mikrofonu **sınıfımız üzerindeki** donanımları seçmeniz ve normalde olduğu gibi derslerinize başlamanızdır. Mikrofon ve kamera ayarlarınızı kontrol ediniz.

Bu kılavuz 4 farklı bölümden oluşmaktadır. Sınıfımızda canlı ders yayınları yapabilmemiz için donanım ve yazılım ayarlarını içermektedir.

Bu yöntemler ile Studio Sınıflarımızda canlı yayınlarınızı kaydedebilir ve/veya canlı dersler yapıp, LMS'e yükleyebilirsiniz.

Stüdyo sınıflar ilgili destek için **+902422450112** ve **+902422450122** numaraları arayabilir veya [bt@antalya.edu.tr](mailto:bt@antalya.edu.tr) adresine e-mail gönderebilirsiniz.

**Bilgi İşlem Müdürlüğü**

## 1. Donanım Ayarları



Bilgisayar oturumunu açmak için aşağıdaki bilgileri kullanın.

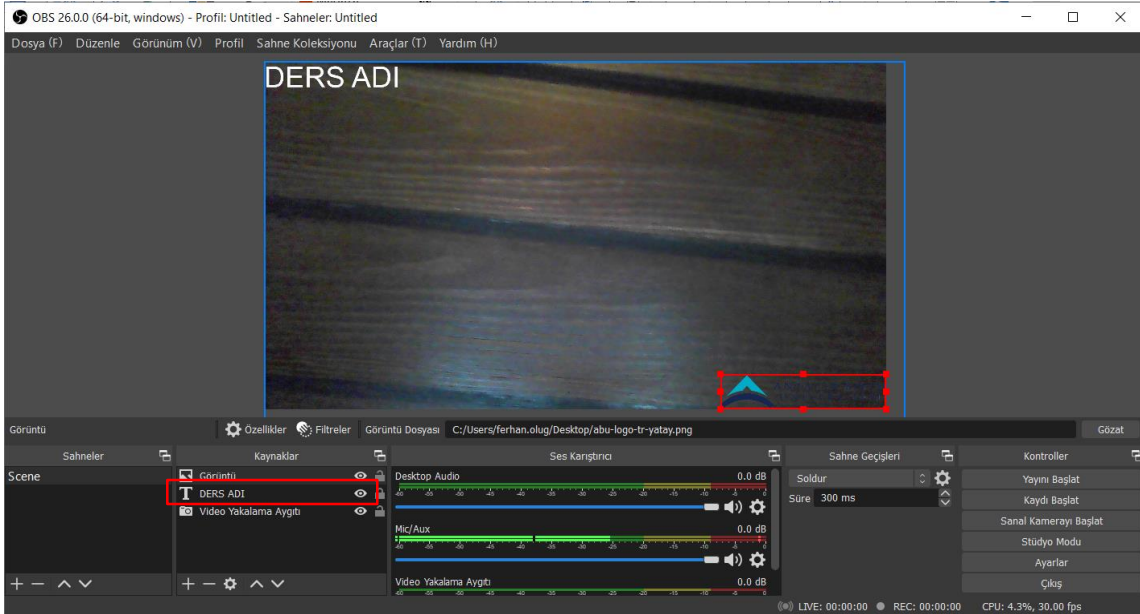
**Kullanıcı Adı** : session01

**Şifre** : Antalya07\*



Mikrofon üzerinde bulunan On-Off podunu çevirerek mikrofonu açınız. İşiniz bittiğinde yine aynı yerden mikrofonu kapatınız. Pod ayarı mikrofon kazancını ifade eder.

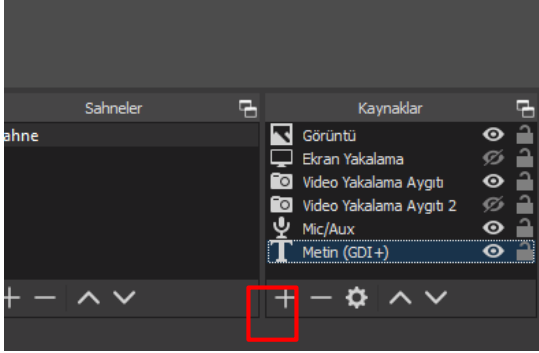
Ardından masaüstünde bulunan **OBS** uygulamasını açın. **Canlı yayın** ve **ders kayıta** hazır bir biçimde uygulama aşağıdaki gibi açılacaktır.



Kaynaklar kısmında bulunan **ders adı** kısmına çift tıklayarak dersin adını değiştirebilirsiniz. Ders Adını düzenledikten sonra dersinizi “Kaydı Başlat” seçeneği ile **kaydedebilir** veya “yayına başla” seçeneği ile **canlı yayına** başlayabilirsiniz

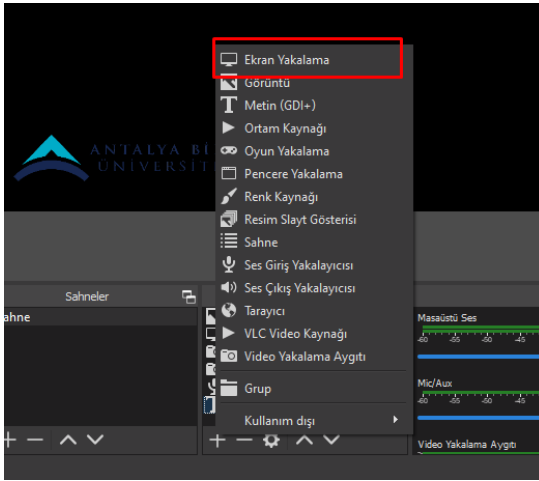
## 2. OBS Stüdyo Yazılımı

### 2.1. Kaynak Ekleme



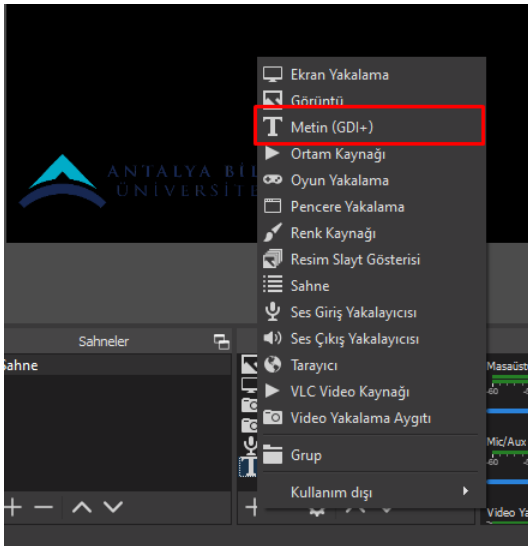
Eğer kendiniz için kişiselleştirme yapmak için **KAYNAKLAR** kısmına geliniz ve “+” seçeneğine tıklayınız ve eklemek istediğiniz **girdileri** seçiniz.

Girdiler bir aşağıda daha detaylı açıklanmıştır.



**Ekran Yakalama:** Canlı yayın veya video kaydı sırasında kullandığınız tüm pencereleri yayınlayabileceğiniz özelliktir.

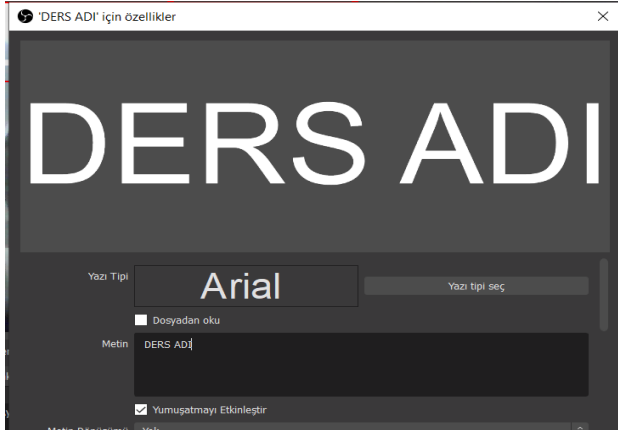
Eklemek için “+” seçeneğine tıklayınız ve **ekran yakalamayı** seçiniz.



**Metin (GDI+):** Canlı yayın veya video kaydı sırasında ekrana metin eklemenize yarayan özelliktir.

Eklemek için “+” seçeneğine tıklayınız ve **Metin (GDI+)** seçiniz.

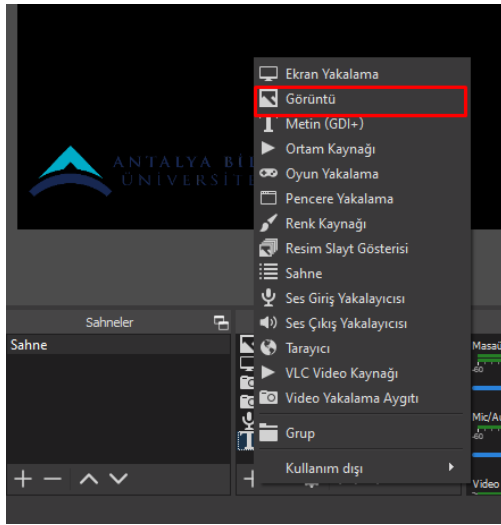
Metin Yakalama Özelliği Detaylı olarak aşağıda anlatılmıştır.



- Metin kısmına dersinizin adını yazın.



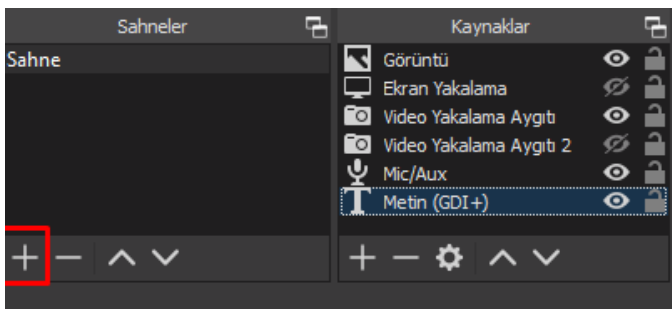
- Metni ekranın sol üst köşesinde sabitleyin.



**Görüntü:** Canlı yayın veya video kaydı sırasında ekrana resim koymanıza yarayan özelliktir.

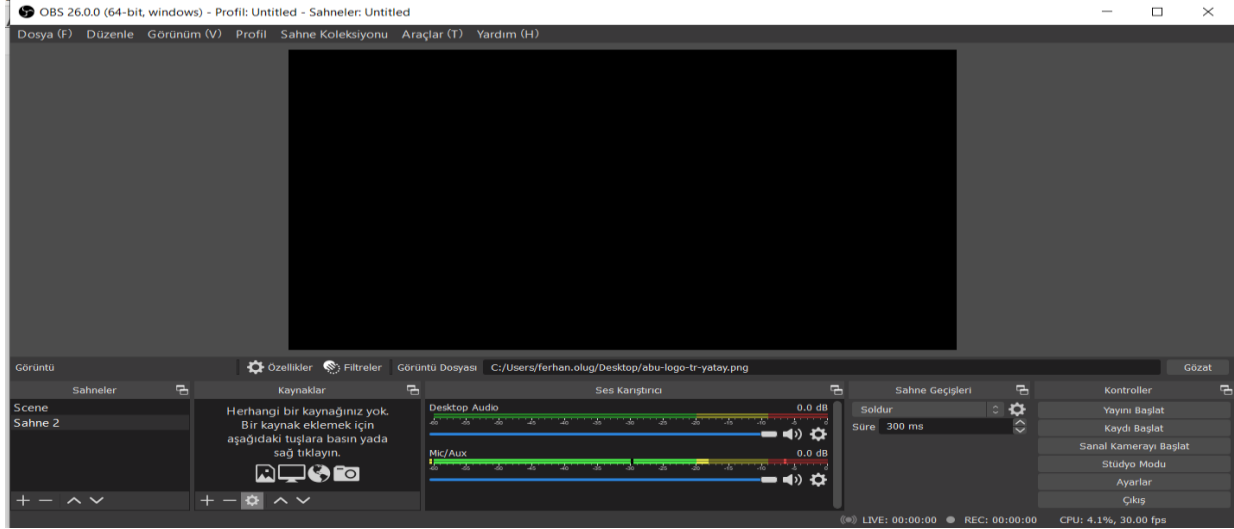
Ekleme için "+" seçeneğine tıklayınız ve **Görüntü** seçeneğini seçiniz.

## 2.2. Sahne Özelliği



Dilerseniz farklı bir ekran daha oluşturarak Sahneler arası geçiş yapabilirsiniz. Sahne eklemek için ; Sahne Başlığı altındaki + sembolüne tıklayın.

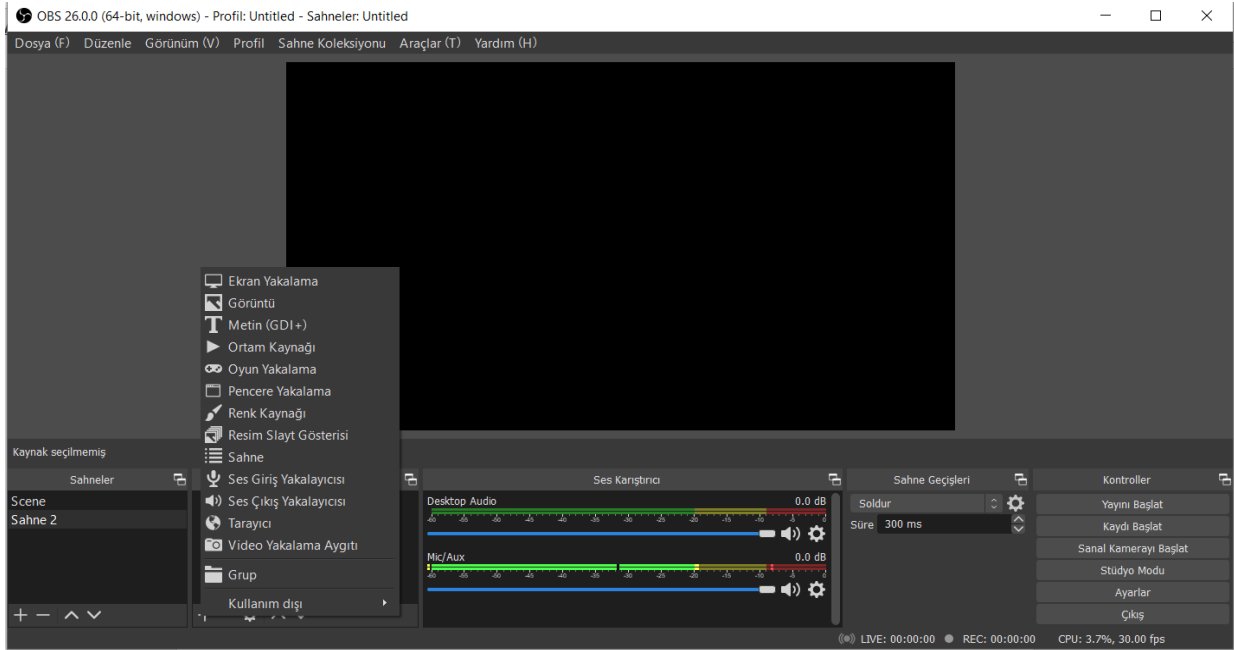
Sahne 2 ye eklediğinizde yeniden Kaynaklar başlığı altından ayarları eklemeniz gerekir.



Kaynaklar başlığı altında bulunan + sembolüne tıklayarak ;

**Tarayıcı:** Canlı yayın sırasında sadece kullanılan tarayıcıların yayınlanabileceği özelliktir.

**Video Yakalama Aygıtı:** Canlı yayın sırasında canlı görüntünüzü yayınlanabileceğiniz özelliktir.



Sahneleri tıklayarak ekranlar arasında geçiş yapabilirsiniz.

### 3. OBS İle Youtube Canlı Yayın

#### 3.1. YouTube Canlı Yayını Etkinleştirme

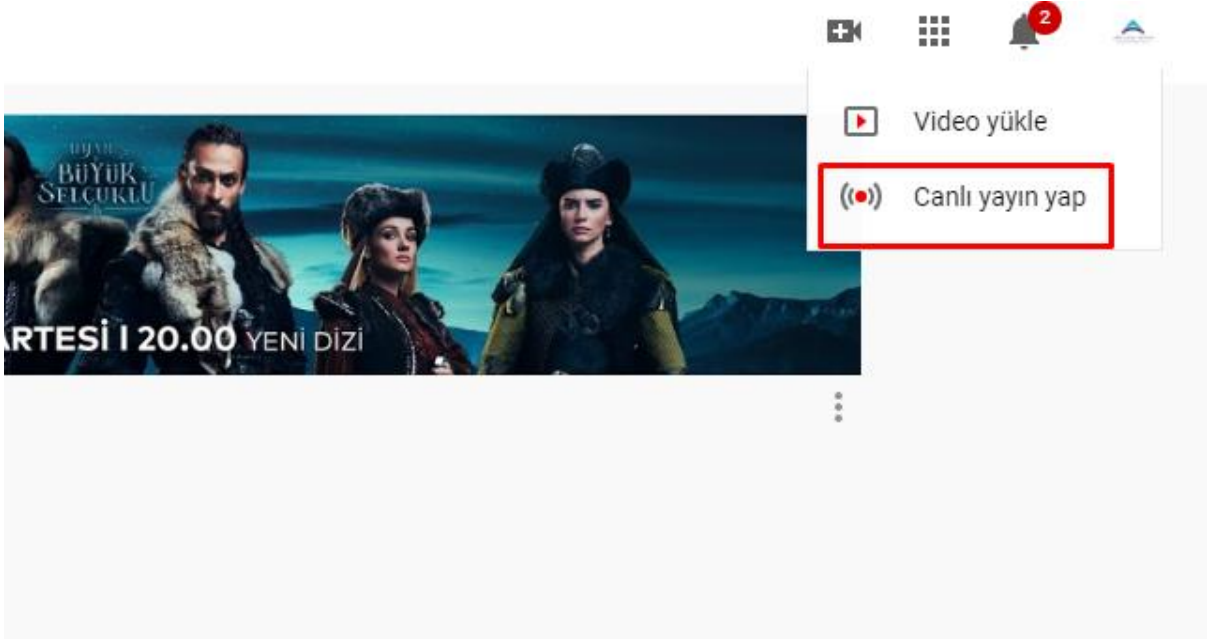
## Canlı Yayını Etkinleştirme

Canlı yayın oluşturmadan önce, kanalınızda canlı yayını etkinleştirmeniz gerekir:

1. Kanalınızın **doğrulanmış** olduğunu ve son 90 gün içinde herhangi bir **canlı yayın kısıtlamasına** tabi tutulmamış olduğunuzu onaylayın.
  - **Not:** Mobil cihazlarda canlı yayın gerçekleştirmek için kanalınızın en az 1.000 abonesinin olması gerekir.
2. Canlı yayını etkinleştirme:
  - Masaüstü bilgisayarda **İçerik Stüdyosu araçları**'na, ardından "Canlı Yayın" sekmesine gidin.
  - Mobil cihazlardaki YouTube uygulamasında **canlı yayın oluşturun**.

**Not:** Canlı yayının ilk kez etkinleştirilmesi 24 saati bulabilir. Özellik etkinleştirildiğinde anında canlı yayına başlayabilirsiniz.

Youtube'da oturumunuzu açın. (Herhangi bir google hesabıyla açabilirsiniz.)



Oturumunuza giriş yaptıktan sonra hesabınızı temsil eden simgeye tıklayarak Youtube Studio'yu seçiniz.

Sağ üst köşede **Oluştur** kısmından **Canlı Yayını Yap** seçeneğine tıklayınız. İlk kez YouTube üzerinden bir canlı yayın yapacaksınız Canlı yayını başlat seçeneğine tıkladığınızda 24 saat beklemeniz gerektiğini belirten ibare ile karşılaşabilirsiniz. Yayın yapmadan en az 24 saat önce aktifleştirip, daha sonra istediğiniz zaman diliminde kullanabilirsiniz.

Canlı yayını başlat'a tıkladığınızda aşağıdaki ekran ile karşılaşacaksınız. Burada dersiniz ile ilgili bir başlık açıklama ekleyebilirsiniz. Aynı zamanda kitle ve yaş kısıtlaması bölümlerini de içeriğinize uygun ve doğru olarak işaretlemeniz gerekmektedir.

Aşağıdaki resimde işaretli olan düzenle seçeneğine tıklayıp videonuzla ilgili gizlilik ayarlarına yapmalısınız. Bizim tavsiyemiz **liste dışı** olarak ayarlamanız yönündedir.

The screenshot shows the YouTube Studio interface for a live stream titled "Antalya Bilim Üniversitesi Live Stream". The "DÜZENLE" (Edit) button is highlighted with a red box in the top right corner. The interface includes sections for "YAYIN AYARLARI" (Stream Settings), "ANALİZ" (Analytics), and "AKIŞIN SAĞLIK DURUMU" (Stream Health). The "YAYIN AYARLARI" section is expanded, showing options for "Yayın anahtarı" (Stream Key), "Ek ayarlar" (Advanced Settings), and "Canlı yayın gecikmesi" (Live Stream Delay). The "Ek ayarlar" section includes "DVR'yi etkinleştir" (Enable DVR), "360 derece video" (360-degree video), "Eklenen gecikme" (Added delay), "Altyazı" (Subtitles), and "Canlı yayın bittiğinde tekrar videosunu liste dışı olarak ayarla" (Repeat video as unlisted when live stream ends).

The screenshot shows the "Yayını düzenleyin" (Edit Stream) dialog box for the "Antalya Bilim Üniversitesi Live Stream". The dialog box has a title bar with a close button (X). The main content area is titled "Yayını düzenleyin" and contains the following options:

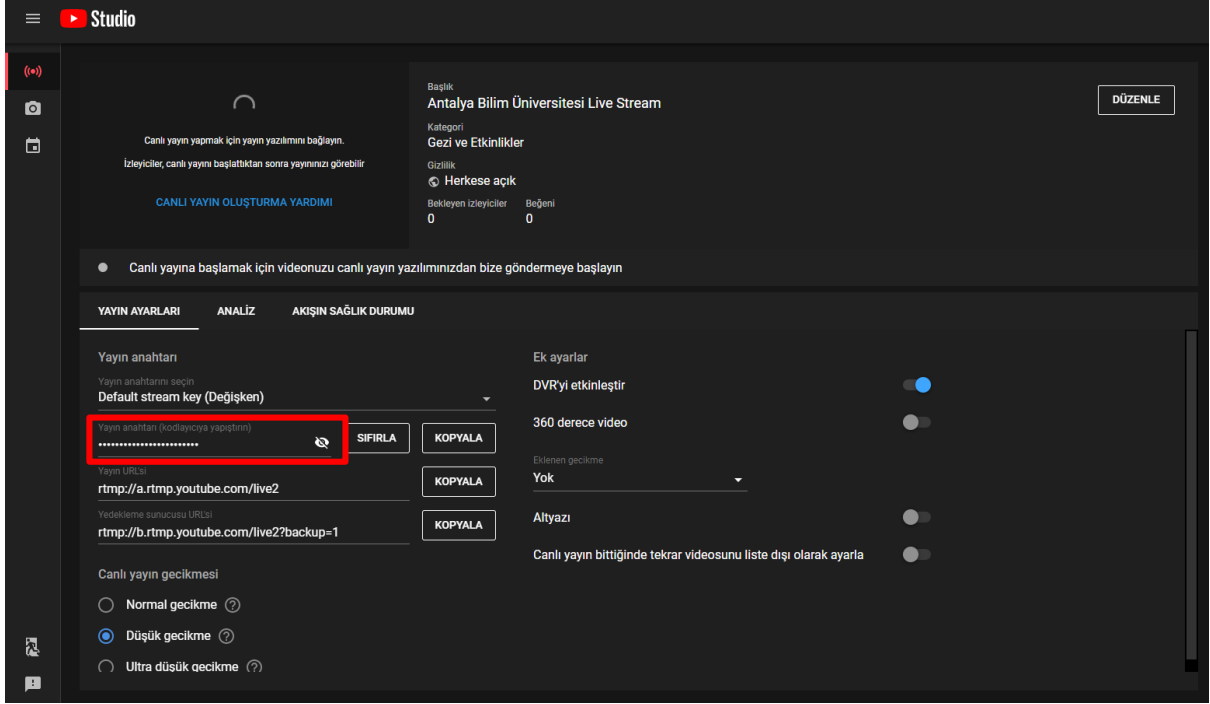
- Herkese açık** (Public): Herkes arama veya görüntüleme yapabilir.
- Liste dışı** (Unlisted): Bağlantısı olan herkes görüntüleyebilir. (This option is highlighted with a red box.)
- Gizli** (Private): Yalnızca siz görüntüleyebilirsiniz.

Below the visibility options, there is a section titled "Kitle" (Audience) with the question "Bu video çocuklara özel mi? (zorunlu)" (Is this video for kids? (required)). The options are:

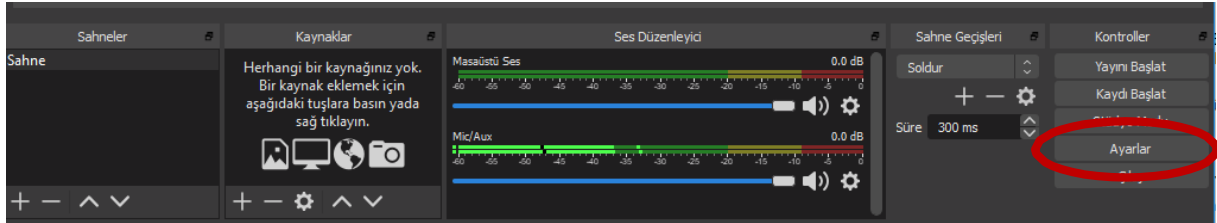
- Evet, çocuklara özel (Yes, for kids)
- Hayır, çocuklara özel değil (No, not for kids)

There is also a section for "Yaş kısıtlaması (gelişmiş)" (Age restriction (advanced)) with a dropdown arrow. At the bottom right, there is a blue "KAYDET" (Save) button.

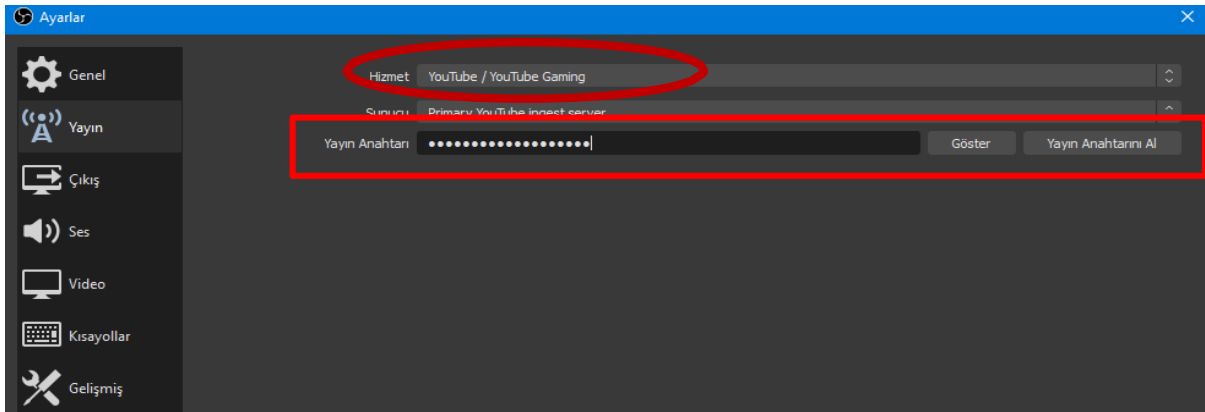
Ardından OBS programına YouTube'dan aldığımız yayın anahtarını kopyalayıp yapıştırmanız gerekmektedir. Yayın anahtarı aşağıdaki resimde bulunan kırmızı ile işaretlenmiş alan içerisinde.



Obs programında yayın anahtarını girebileceğiniz pencereyi kapattıysanız sağ altta bulunan **ayarlara** tıklayıp **yayın** bölümünden kopyaladığınız yayın anahtarını yapıştırabilirsiniz. Dikkat etmeniz gereken hizmet kısmında **YouTube/YouTube Gaming** seçeneğinin seçili olduğundan emin olmanızdır.



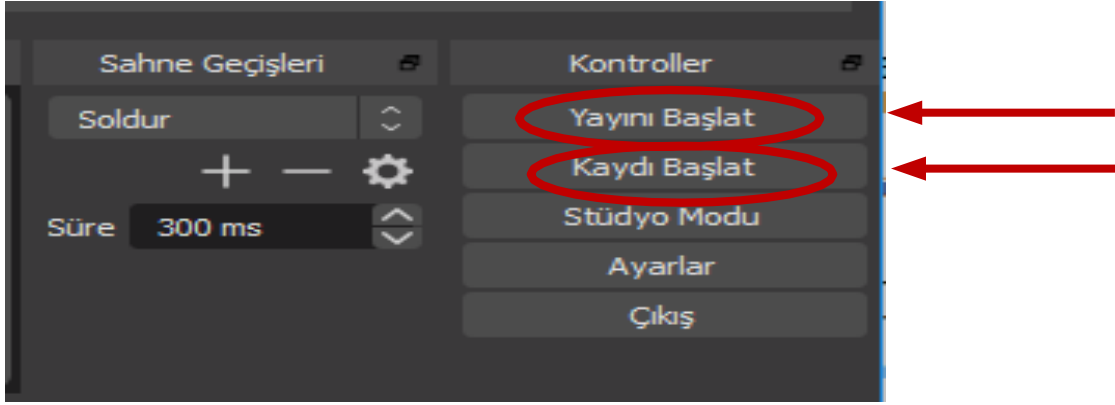
Yayın anahtarını aşağıda bulunan işaretlenmiş kısma yapıştırmanız gerekmektedir.



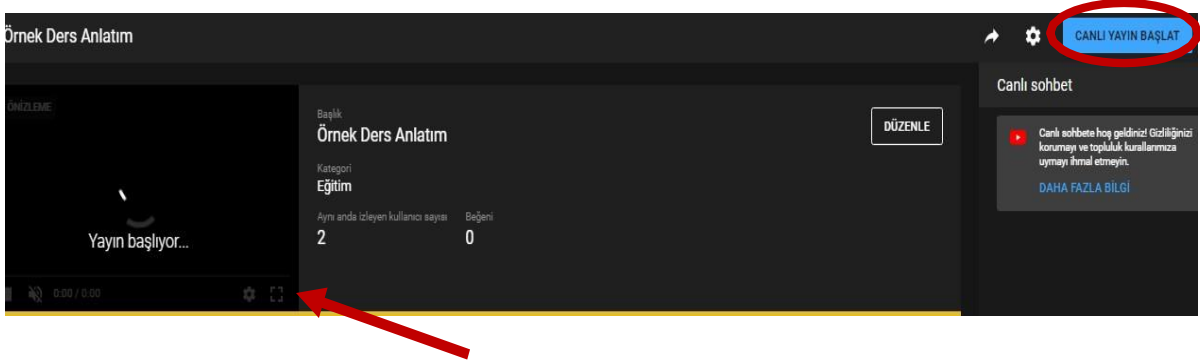


Yayın anahtarını yapıştırdıktan sonra ayarlar bölümünü kapabilirsiniz. Sıra Sahneler ve Kaynaklar bölümünde geldi. Bir yayın yapabilmemiz için Sahneler kısmında en az bir sahneniz olması gerekmektedir. Eğer sahneniz mevcut değilse + simgesine tıklayarak sahne ekleyebilirsiniz.

Kaynakları da seçtikten sonra yapmanız gereken yayını başlatmanız olacaktır. Obs programı ile canlı yayınınızı aynı zamanda bilgisayara kayıt edebilirsiniz. Bunun için **“Yayını Başlat”** ile birlikte **“Kaydı Başlat”** seçeneğini de seçmeniz gerekmektedir. Bilgisayarınıza kaydedilen videoları **Bu bilgisayar/ Videolar** adresinden bulabilirsiniz.

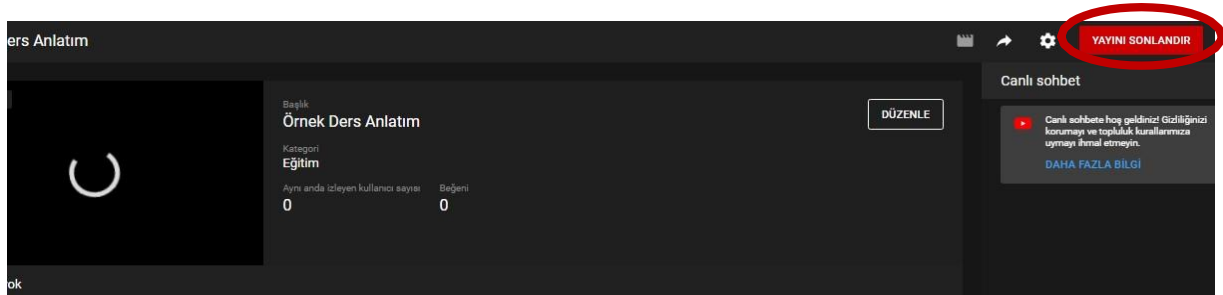


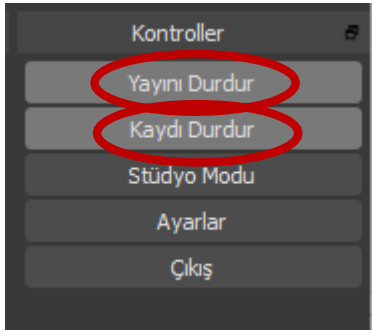
Obs programından yayını başlattıktan sonra bu işlemi YouTube Studio üzerinden de gerçekleştirmemiz gerekmektedir. YouTube Studio'yu açtıktan sonra **“Canlı Yayını Başlat”** butonuna tıklamanız gerekmektedir.



Sol taraftaki ekranda canlı yayının **önizlemesini** görebilirsiniz.

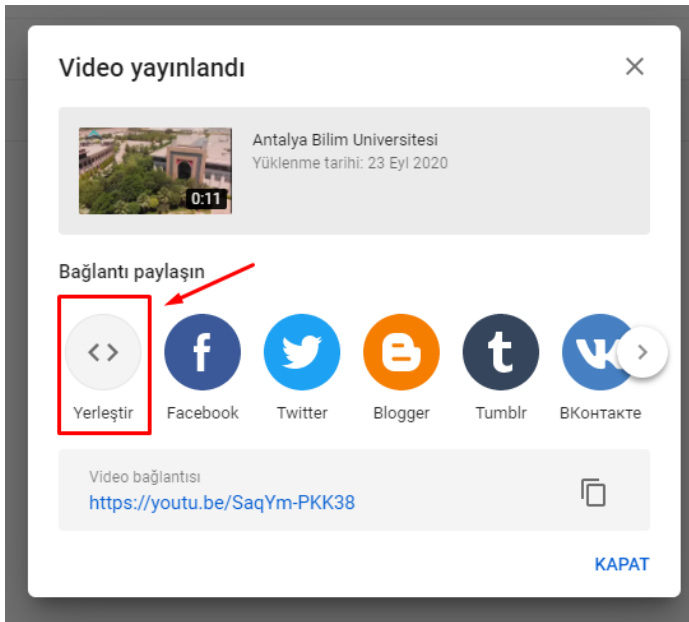
Canlı yayınınızı sonlandırma istediğinizde önce YouTube Studio üzerinden, daha sonra Obs programı üzerinden yayını sonlandırmanız gerekmektedir.






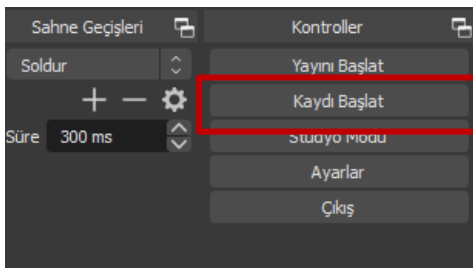
OBS Studio üzerinden de canlı yayını durdurmalısınız. Canlı yayının kaydınız bilgisayardaki **videolar** klasöründen bulabilirsiniz.

### 3.2. Youtube'a Canlı Yayını veya Yüklenen Videoyu LMS'e Ekleme



- Bu pencerede bulunan kırmızı kutu içerisine aldığımız "Yerleştir" butonuna tıklayınız.
- Yerleştir" butonuna tıklamanızın ardından size üstteki görselde gördüğünüz gibi bir iframe kodu verecektir. Kırmızı ile işaretlenen "Kopyala" butonuna tıklayarak iframe kodunu kopyalayabilirsiniz.
- LMS sisteminde, verdiğimiz ders içine çekilen videoları eklemek için, öncelikle dersin düzenleme ekranına gelinir. İlgili konu başlığının altındaki "Yeni bir etkinlik ya da kaynak ekle" tıklanır.
- Kaynaklar ve etkinlikler penceresinde "Sayfa" kaynak türü seçilir.
- Sayfa seçimi yapıldıktan sonra açılan pencerede sayfa ismi ve isteğe bağlı açıklama girildikten sonra, **Sayfa İçeriği** kısmına gelinir. Sonrasında html girişi sağlayan  ikonuna tıklanır.
- Hafızaya alınmış olan kod, LMS sisteminde açık bulunan içerik kısmına direk yapıştırılarak kaydedilir.

## 4. OBS ile Ders Kaydetme



Sahne ve kaynak eklemeleri tamamladıktan sonra **Kaydı Başlat** seçeneğine tıklayınız. Kaydı bitirdiğinizde **Kaydı Durdur** diyerek kaydınızı sonlandırabilirsiniz. Kaydedilen Video **Videolarım** klasörüne eklenecektir.