



ERZURUM TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ
2010

Blackboard Hibrit Sınıf Kullanımı

*Uzaktan Eğitim Uygulama
ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü*

www.erasmus.edu.tr



Hibrit Sınıf Kullanımı

Değerli öğretim üyelerimiz,

Birimlerde belirli sınıflarda hibrit eğitim verilebilmesi amacıyla gerekli kamera ve yaka mikrofonu temin edilmiş olup kullanımlarına ilişkin bu kılavuzdaki hususlara dikkat edilmesi önemle rica olunur.

Hibrit sınıflar ders dışında kilitli olabilmekte ve ders zamanında ilgili birim sekreterinden anahtar temin edilmesi gerekebilmektedir.

İlgili sınıflarda **kamera konumunun** ve **kurulumdaki kullanılan kürsü vb. diğer eşyaların yerlerinin değiştirilmemesi** önemlidir.





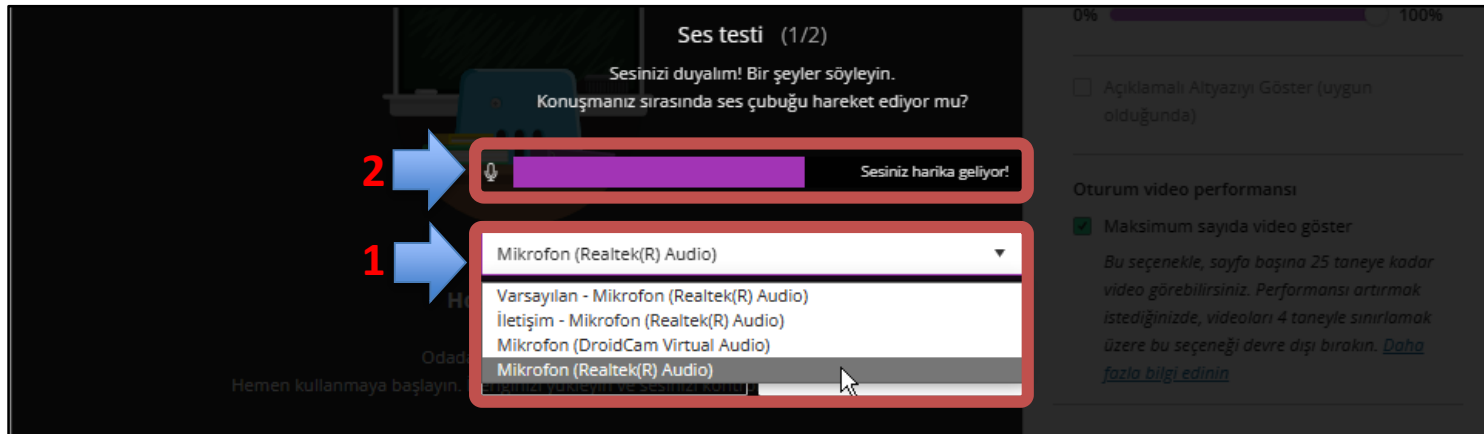
Hibrit Sınıf Kullanımı – Mikrofon Seçimi

Yeni cihazlarla birlikte sınıflardaki bilgisayarlarda birden fazla mikrofon olduğu için öncelikle ilk sayfada **sağdaki ayarlar bölümünde** mikrofon seçiminin uygun şekilde yapılması gerekmektedir.

Sınıflarda bulunan yaka mikrofonları (aux) mikrofon girişine takıldığı için doğrudan kullanılabilir. Mikrofon seçiminde 1 numaralı bölümdeki mikrofon listesinden uygun olanı seçilmeli ve derse başlamadan önce 2 numaralı bölümden konuşulan sesin miktarı

(konuşulduğunda eflatun çubuğun uzunluğu maksimuma yakın olmalı) test edilerek kontrol edilmelidir. Bu işlem, doğru mikrofon bulunana kadar devam ettirilebilir. İstisnai olarak sistem mikrofonu görmediğinde F5 tuşu ile sayfanın yeniden yüklenmesi gerekebilmektedir. Sınıflardaki projeksiyon cihazlarında hoparlör olduğu için derse online katılan öğrencilerin sesi doğrudan sınıfa aktarılabilir.

Kablosuz mikrofonlar ders sonunda veya molalarda şarja takılmalıdır.





Hibrit Sınıf Kullanımı – Mikrofon Ayarı

Kablosuz mikrofonda 1 numaralı cihaz doğrudan bilgisayara bağlı olup 2 numaralı cihaz **yakaya takılarak** kullanılmalıdır. Bu mikrofonun kullanılması online dersteki ses kalitesini oldukça etkilemektedir.

Bazı durumlarda 1 ve 2 numaralı cihazları eşleştirmek gerekebilmektedir.

Eşleştirme için 1 numaralı cihazla kırmızı ile gösterilen alandaki düğmeye minimum 2 saniye basılı tutularak eşleşme moduna alınmalıdır. 1 numaralı cihazdaki mavi-kırmızı renk geçişi ile cihazın eşleşmeye hazır olduğu anlaşılabilmekte olup aynı işlem 2 numaralı cihazda da yapılarak eşleşme tamamlanmaktadır. Eşleşme tamamlandığında cihazlarda **yeşil renk** yanmaktadır.

İlgili cihazlarda problem olması durumunda mikrofon ayarlarında değişiklik yaparak kameralardaki mikrofon da kullanılabilir.

Ders sonunda ve aralarda cihazları şarja takmanızı rica ederiz.





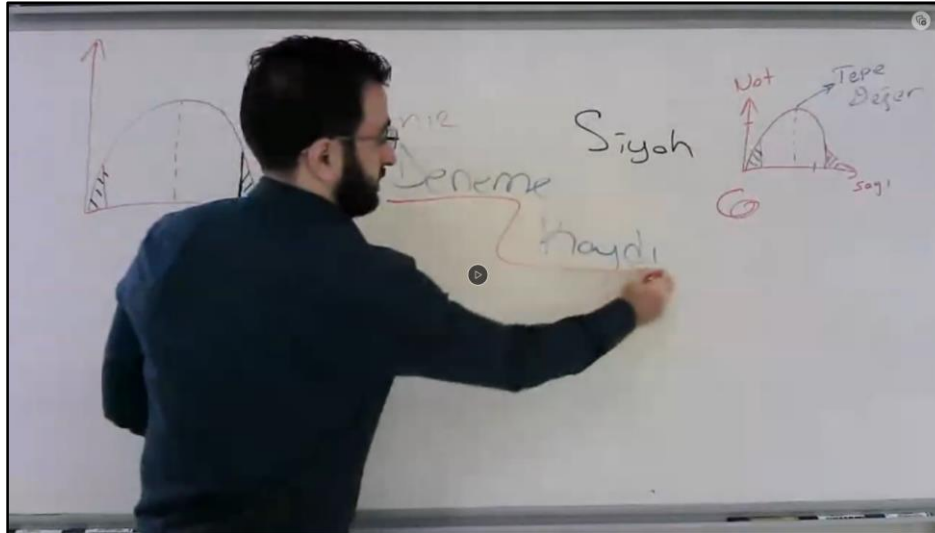
Hibrit Sınıf Kullanımı - Kamera

Hibrit sınıflarda bulunan kameralar USB kameralar olup herhangi bir kurulum gerektirmemektedir.

Kameralar, tahta kullanımının Blackboard'a aktarılması amacıyla yalnızca tahtayı net olarak görecektir şekilde yerleştirilmiş olup **kamera ayarlarının, kamera konumunun veya görüş açısının değiştirilmemesi** önemlidir.

İlgili sınıflarda görüntünün net aktarılabilmesi için perdelerin ve tahtanın üzerindeki ışığın kapalı olması tavsiye edilmektedir.

Tahta kullanımında **baskın renkler** ve **silik yazmayan kalemler** kullanılmalı, öğrenciden görünürlük ile ilgili teyit alınarak derse devam edilmelidir.





Hibrit Sınıf Kullanımı - Blackboard

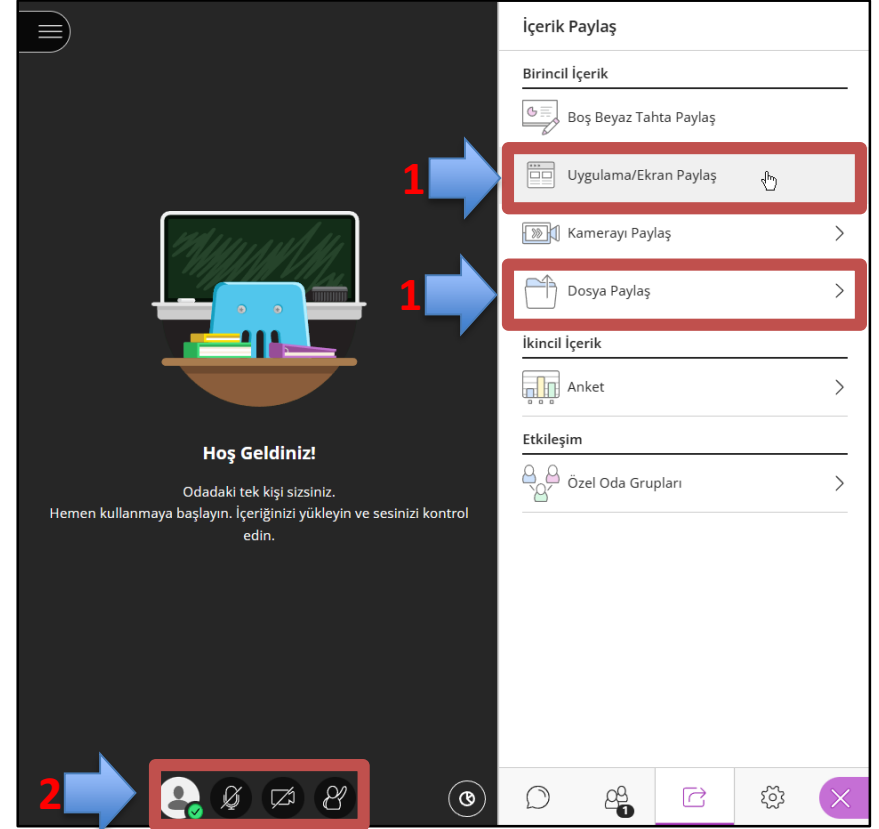
Sunum paylaşımında yalnızca sınıftaki **bilgisayar üzerinde anlatım yapılmalı**, online öğrencilerin tahta dışında (sunum yansıması vb.) bir bölümü göremedikleri unutulmamalıdır.

Blackboard platformunda iki farklı bölümde kamera paylaşım seçeneği bulunmaktadır.

Hibrit derslerde **1 numaralı** alandan **sunum içeriği** (pdf, sunum vs.), **2 numaralı** alandan ise tahtayı gören **kameranın** paylaşılması gerekmektedir.

Online olarak derse katılan öğrenciler bu iki paylaşım seçeneği arasında geçiş yapabilmekte, istediği paylaşım seçeneğini büyük ekran olarak görüntüleyebilmektedir.

Görüntünün çözünürlüğü ve sesin kalitesi sınıf ve öğrenci tarafındaki her cihazın internet bağlantı hızına göre değişebilmektedir.

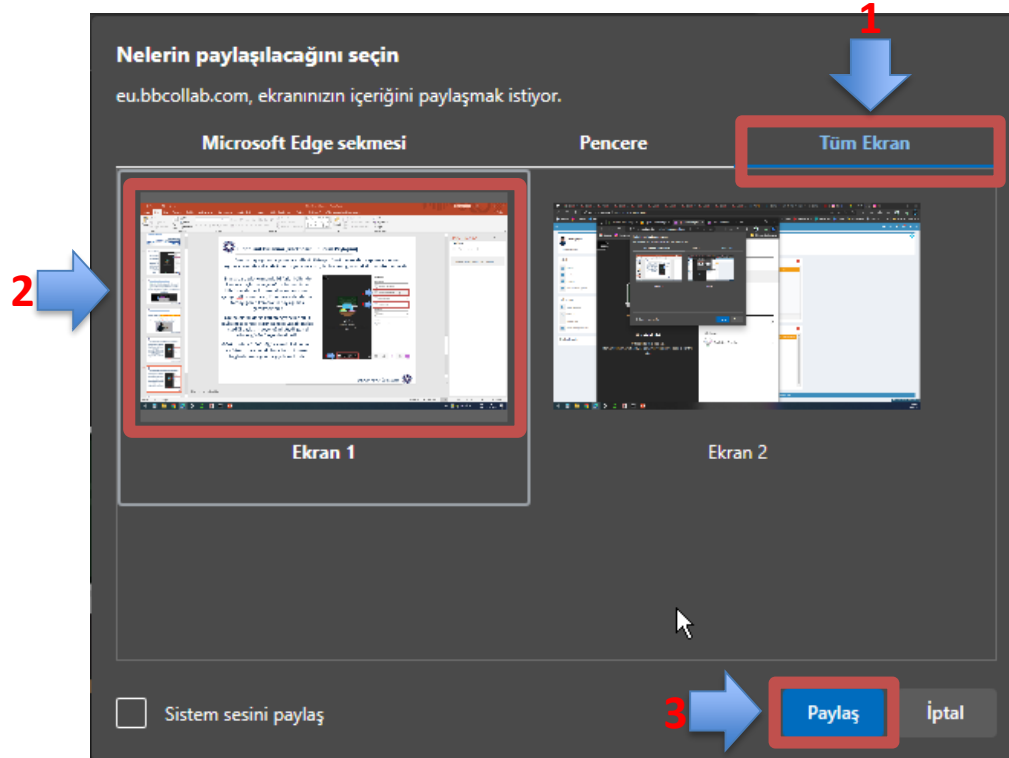




Hibrit Sınıf Kullanımı – Blackboard Sunum Paylaşımı

Paylaşılan sunumun hem sınıftaki projeksiyon yansımada hem de online sınıfta sorunsuz görünebilmesi için **Uygulama paylaş** seçeneğinde **Tüm Ekran** sekmesi ve sunumun açık olduğu ekran seçilmelidir. Bu seçim ile ekranın tamamının hem sınıfta hem de online derste paylaşılacağı **unutulmamalıdır**.

Eğer sesli içerik paylaşımı yapılacaksa sol alttaki '**Sistem sesini paylaş**' seçeneğine tıklanabilir.





Hibrit Sınıf Kullanımı – Blackboard Video Kaydı

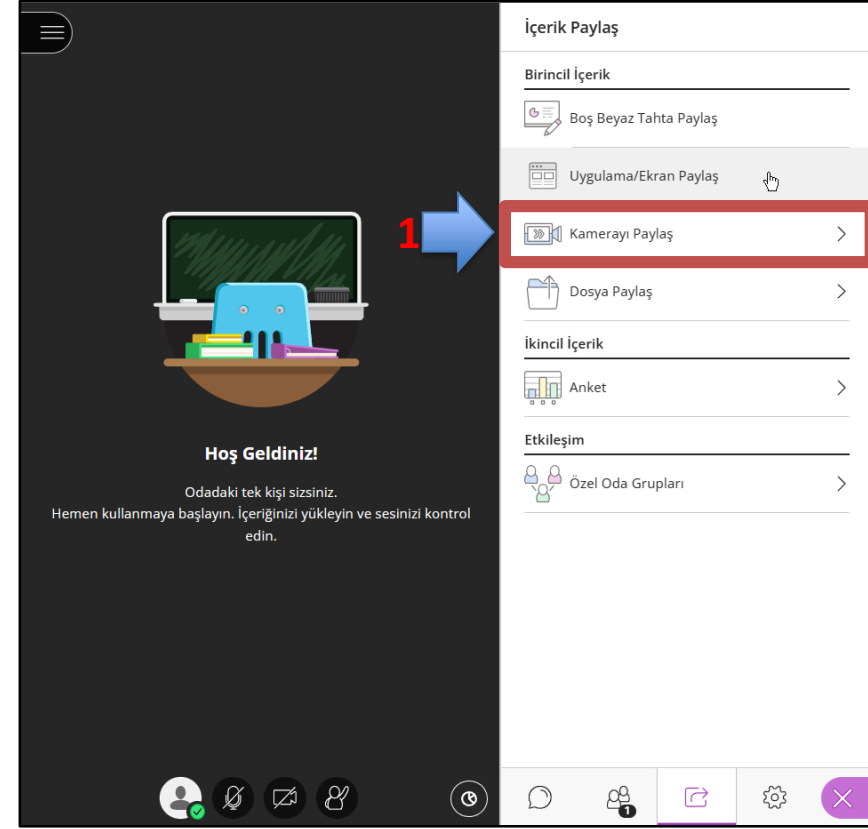
Asenkron kullanım için yapılan video kayıtlarında, Blackboard sistemi **sağ taraftaki menülerden yapılan paylaşımları kaydetmektedir.**

Tahta üzerinde yapılan anlatımlarda video kaydına, tahtanın eklenebilmesi için **1 numaralı bölümden kamera paylaş seçeneği** ile tahta görüntüsü seçilmelidir.

Bu işlem yapılmazsa öğrenciler video kayıtlarında yalnızca sunum üzerindeki ses kaydına erişebilmekte, **tahtada yapılan işlemleri görememektedir.**

Bu işlem sadece tahta anlatımının yapıldığı zamanlarda geçici olarak yapılmalı, sunum anlatımında tekrar **Uygulama** veya **Dosya paylaş** seçeneği üzerinden sunum dosyası paylaşılmalıdır.

Öğrenciler, canlı ders anındaki **video aktarım kalitesinin**, asenkron kullanımdaki video kaydından daha **yüksek olduğu** konusunda bilgilendirilmeli ve **canlı derse katılım** konusunda teşvik edilmelidir.





Teşekkür ederim.

Erzurum Teknik Üniversitesi
Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi

Öğr. Gör. Emrah Şimşek

