UZAKTAN ÖĞRETİM SÜRECİNİN İŞLEYİŞİ

Aksaray Üniversitesi, uzaktan öğretim sistemi asenkron bir şekilde işletilecektir. Asenkron sistem öğretim elemanın ders materyallerini önceden hazırlayarak uzaktan öğretim sistemine eklemesi ve daha sonra öğrenciler tarafından takip edilmesi şeklinde yürütülmektedir. Öğretim elemanlarının ders materyali oluşturması ve ders videoları çekebilmesi için onlarca farklı çözüm bulunmaktadır. Aşağıda en kullanıcı dostu olarak tanınan uygulamaların nasıl kullanılacağı bilgileri paylaşılmaktadır.

1. Ders Materyali Oluşturma

Ders sunusu oluşturmak için Microsoft kullanıcıları için PowerPoint yazılımı, Apple kullanıcıları için Keynote yazılımlarından yararlanılabilmektedir. Açık kaynak yazılımlardan LibreOffice programı (<u>https://www.libreoffice.org/</u>) da bu amaçla ücretsiz olarak kullanılabilmektedir. Hazırlanan bütün sunular uzaktan öğretim sistemine yüklenmeden önce farklı kaydet seçeneği kullanılarak pdf olarak kaydedilmedir. Sunu kullanılamayacak bazı dersler için sadece ekran paylaşımı ya da kamera görüntüsü de yeterli olabilecektir.

2. Ders Videosu Çekme

Ders videosu çekebilmek için onlara farklı çözüm bulunmaktadır. Hem ücretsiz hem de kullanıcı dostu olan uygulamalardan bir tanesi olan Loom yazılımı (<u>https://www.loom.com/</u>) üniversitemiz tarafından önerilen bir uygulamadır. Loom programını nasıl yüklenir videosu için <u>https://youtu.be/-QUMbVFzFBI</u> bağlantısına tıklayabilirsiniz. Loom programıyla nasıl video çekilir videosu için <u>https://youtu.be/VygV4sLXaaE</u> bağlantısına tıklayabilirsiniz.

Sayın öğretim elemanımız, **"asenkron"** ders çekimleri için ücretsiz akademik lisans hakkı veren ve kullanılabilir olarak gördüğümüz "loom" programına ilişkin ders kayıt süreci aşağıdaki gibi ilerleyecektir:



Öncelikle Ders çekimi yapacağımız sisteme giriş yapınız. (www.loom.com)

a. Üyelik işlemi için get loom for free linkine tıklayınız

b. Açılan ekrana kurumsal e-posta ile üyelik başlatalım ve iletişim bilgilerimiz ile birlikte parolamızı belirleyelim.

(1) WhatsApp × 🛞 Loom Free Screen & Video Recc × +		- 0 ×
← → C 🔒 loom.com/signup		🖈 🗢 🛛 M Duraklatıldı 🚦
🔢 Uygulamalar 🤯 TKHK - HSYK 5. Ulu 🌳 Giriş - ALMS SYNC 😒 SD PLATFORM - Ya	a 💿 Course: SKY 308 SA 🤣 DÖN 😵 Youtube Converter 🔗 Yeni Sekme	
6 loom		
COVID-19 Response: C	Cutting prices, removing limits, free for education. Learn more Dismiss	
	Sign up for Loom	
	G Sign up with Google	
	💠 Sign up with Slack	
	or sign up with email	
	Email	
	Create Free Account	
	Already have an account? Sign In	(?)
	-	

- c. Bilgilerimizi girip terms of use kutucuğuna kabul onayı verdikten sonra "continue" butonuna bastığımızda @aksaray.edu.tr uzantılı e-posta adresimize bir doğrulama postası gönderecektir.
- d. Gelen e-postadaki doğrulama linkine tıklayarak e-posta ile üyeliğimizi aktifleştirelim.

٢	Postalarda arayın	•		C	?
	0 0 T	Image: Constraint of the second sec	>	-	*
	Alıcı: mustafayerlikaya 👻				
		loom			
		Hey Mustafa!			
		Please verify your email below by clicking the button.			
		Verify email			
		Or copy and paste the link below into a new browser window: https://www.loom.com/api/users/verify-email?token=0df818fae6bb46ef9205bd9c7d484699			
		If you have not signed up for a Loom account, let us know by replying to this email.			

e. Şimdi <u>www.loom.com</u> sitesine e-posta ve şifremiz ile giriş yapalım. Sonrasında açılan alan üzerinde *sağ üst köşede yer alan "more"* sekmesine gelelim ve açılan menülerden *"desktop app"* seçeneğine tıklayalım.

→ C loom.co	m/my-videos		• 🔉 🔁 🌘
/gulamalar 🕑 TKHK - H	ISYK S. UILL. 🦿 GINŞ - ALM'S SYNC 🙁 SU PLATFORM - Ya 🔮 Course: SKY 308 S	A., O DUN O YOUTUBE Converter J., O Yeni Sekme	
🔊 loom		Q Search Pricing M	y Videos More 🔻 🔕 🧲
	COVID-19 Response: Key changes to your s	ubscription, for the better. Learn more Dismiss	Loom Blog
y Videos	My Videos		5 Jobs deo
tivity Feed	Folders		Desktop App er
Iders	How To Lise Loom		Help Desktop App
	AI Videos	Google Coogle	9
	5:48 • 0 views • 2 hours ago	4:51 • 0 views • 3 hours ago	

f. Açılan pencerede bilgisayarımızdaki işletim sistemine (Windows ya da MAC OS) uygun olan yüklemeye tıklatarak başlatalım ve sonrasında indirilen programı *"çalıştır"* komutu ile kuralım.

🜒 (1) WhatsApp X 🚳 Loom Free Screen & Video Rec: X M Please verify your email - mustal: X 🕇 +			- 0 ×
← → C			🖈 🗢 M :
🔡 Uygulamalar 👌 TKHK - HSYK 5. Ulu 🌳 Giriş - ALMS SYNC 😒 SD PLATFORM - Ya 🐞 Course: SKY 308 SA 📀 DÖN 📀 Youtube Converte	er 🔇 Yeni Sekme		
🜀 loom	Q Search	My Videos More 🔻	•
COVID-19 Response: Key changes to your subscription, for the better. Learn r	nore Dismiss		
Dosya Aç - Güvenlik Uyarısı X			
Bu dosyayı çalıştırmak istiyor musunuz?			
 Ad: Culsers/MSTFiDownloads/Loom Setup 0.30.8 (3):exe Vayroc: Loom. Inc. Tir: Uygulama Kaynak: Culsers/MSTFiDownloads/Loom Setup 0.30.8 (3):exe Caligur Intal Bu dosyayi açmadan önce her zaman sor Bu dosyayi açmadan önce her zaman sor Internet'ten gelen dosyalar işinize yarayabilir, ancak bu dosya türünün bilgiayarınca zarar verme olesılığı vardır. Yalıncca güvendiğiniz yayımcılardan gelen yazılımları calıştırın. <u>Bisk nedir</u> 	1		
Download successful!			?
🛞 Loom Setup 0.30.8exe 🧄 🛞 Loom Setup 0.30.8exe 🔿			Tümünü göster 🛛 🗙
💵 🔎 🛱 😌 🧕 Loom Free Screen & 🛛 🦻 Dosya Aç - Güvenlik U 🔀 📁 🧶 🖬 Belget - Word		~ 9	■ ⑴) 🗔 22:06 💻

- g. Kurduğumuz programı çalıştırdıktan sonra ilgili ses ve görüntü ayarlarımızı yapalım.
 - i. Ekran ve kamera görüntüsü seçeneği seçilir.
 - ii. Kamera ve mikrofon kontrolleri yapılır.
 - iii. Hazırlıklarınız tamamlanır.
 - iv. Hazırlıklarınız tamamlandıktan sonra "Start Recording" tuşuna basarak video kaydı başlatılır.



- h. Ders çekimlerinizi bitirdikten sonra ekranınızın sol kenarında bulunan stop butonu ile çekiminizi sonlandırınız.
- Çekiminiz sonlandığı an <u>www.loom.com</u> sitesine yönlendirileceksiniz ve burada çekimini yaptığınız videoyu görebileceksiniz. Videonuzun yükleme işlemi tamamlandıktan sonra videonun alt kısmında yer alan "Download" butonu ile bilgisayarınıza kaydetmeniz gerekmektedir.



j. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra dosyanıza yeniden isim vermeniz bulunabilirlik açısından fayda sağlayacaktır.

Ders Çekimleri ile ilgili işlemlerimizi bitirdikten sonra çektiğimiz dersleri Youtube sistemine yükleme işlemlerini diğer başlıkta bulabilirsiniz.

3. Çekilen Ders Videolarını Youtube'a Yükleme

Çekilen ders videolarının Youtube'a yüklenmesinin nedeni Türkiye genelinde artan uzaktan öğretim kullanım talebinin mevcut sistemlerimize aşırı yük getirmesidir. Artan yükü kaldırabilmenin yolu olarak Youtube tercih edilmiştir. Youtube'un bütün özelliklerinden yararlanabilmek için Gmail hesabıyla Youtube'a girip hesabı etkinleştirmek ve doğrulamak gerekmektedir. Hesabınız doğrulandıktan sonra 15 dakikalık video yükleme sınırı kaldırılacaktır. Ayrıntılı bilgi için https://support.google.com/youtube/answer/71673 adresini ziyaret edebilirsiniz. Loom ve türev uygulamalarla oluşturduğunuz videolarınızı Youtube'a eklemek için https://youtu.be/SH9N10azjuw bağlantısındaki videodan yardım alabilirsiniz.

4. Ders Materyallerini ve Videoları Uzaktan Öğretim Sistemine Ekleme

Oluşturulan ders sunuları, ders notları gibi öğretim materyallerini ve Youtube'a yüklenmiş videoları uzaktan öğretim sistemine eklemek için <u>https://youtu.be/yEdQvA5pMkw</u> bağlantısında yer alan videodan yardım alabilirsiniz. Adım adım aşağıdaki yönergeye göre işlemlerinizi yürütebilirsiniz.

- 1- <u>www.uzem.aksaray.edu.tr</u> adresine tarayıcımızdan giriş yapalım.
- 2- Açılan ekranda kullanıcı adı ve şifre isteyecektir. <u>www.obs.aksaray.edu.tr</u> üzerindeki kullanıcı adı ve şifreniz burası için de geçerli olur. (ÖBS üzerindeki şifrelerimizde Türkçe karakter olmaması önemlidir.)

1) WhatsApp	X a ASUZEM Bilgilendirme - YouTube X 🔗 ASUZEM - Giriş - ALMS X +	-	٥	×
← → C (A https://uzem.aksaray.edu.tr	9	M	:
Uygulamalar (ύ TKHK - HSYK 5. Ulu 👎 Giriş - ALMS SYNC 🐵 SD PLATFORM - Ya 🔮 Course: SKY 308 SA 🥸 DÖN 😵 Youtube Converter J 🥸 Yeni Sekme			
	 Min wind wind wind wind wind wind wind wi			
What App Im	neaalay universitesi uuutekan ugirelan useeninen rupgetunku, useenin kukantala lugaet, uugutuar ve nabeleti tyin Tüm hakkan sakkidir.	Tümünü	aöster	×
	A Annual at the A Billin and A Billin and A Billin and A Billin at the A Billi	. du)	anor E	-

3- Kullanıcı adı ve şifre ile giriş yaptığımız zaman karşımıza öğrenme platformu çıkacaktır. Bu arayüzde vermekte olduğumuz dersleri görebiliriz. Materyal eklemek istediğimiz dersin sağ tarafında bulunan **"görüntüle"** seçeneğine tıkladığımızda ilgili ders açılacaktır.

1) WhatsApp	× ASUZEM Bilgilendirme - YouTube × 🔗 ASUZEM - Hosgeldiniz - ALMS ×	+			- 0	×
\leftrightarrow \rightarrow C \triangleq uzem.aksara	y.edu.tr/Home/Index				☆ 😌 M	:
👯 Uygulamalar 讨 TKHK - HSYK	5. Ulu 🔶 Giriş - ALMS SYNC 💿 SD PLATFORM - Ya 🐞 Course: SKY 308 SA	S DÖN S Youtube	Converter 🔇 Yeni Sel	kme		
۲				4 🔺 🗹 🛢 🏝 ^{mus}	STAFA YERLİKAYA ✓	^
				🗅 Duyurular		
🕷 Anasayfa				📢 Yeni Öğretim Dönemimiz Hayırlı Olsı	un 7.02.2020 12:24	
🗾 Derslerim	Girdiğim Eğitimler			≮ Ders Çekimleri Hk. 24.10.2019 11:00		
🛗 Takvim	Aşağıda eğitmeni olduğunuz dersler görüntülenmektedir. Farenizi dersinizin ild sınıflarınızın ilerleme durumlarına göz atabilirsiniz. Not: İlerleme durumu, tüm	erleme durumu üzerind sınıflarınızda, aktivitele	le bekleterek, rinizin "belirttiðiniz	♥ Bilgilendirme 31.10.2017 13:59		
🖂 İletişim Araçları <	kriteriere göre tamamlanma" sayısına göre artmaktadır.	Similar in 200, dictorice	annen ben tagine			
🕜 Soru Bankası	Program / Ders	İlerleme Durumu	+ Hizh Aktivite Ekle			
Dosyalarım	BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ ÖĞRETMENLİĞİ / UZEM	60	Görüntüle	UZEM BİLGİLENDİRME Şubeleri		
📥 ASÜ Giriş	BILGILENDIRME		Görüntüle			
📢 ASUZEM Giriş	Şube Hakkında					
	≡ - Teslim Tarihi Dağılımı	≡ - İstatisti	ikler			
			0			
			Öğrenci Sayısı			
https://uzem.aksaray.edu.tr/Activity/Inde	xx/C37871FDA5B30DC5A07B5D2A35772F96					*
WhatsApp Imagejpeg ^					Tümünü göster	×
🔲 🔎 📋 🤮 👩 ASUZEM	I - Haşgeldini 🥃 互 🧇 📕 İndirilenler 🗾 Belge1 - Word			~ 10	印) 🗔 23:06	Ę.

4- Açılan ekranın sağ kısmında **"Yeni Aktivite Ekle"** seçeneğine tıklayarak işlemlerimize başlayabiliriz. Buradan sonrasını her hafta için iki aktivitemiz olacağı için iki başlıkta anlatacağız.

(1) WhatsApp	× ASUZEM Bilgilendirme - YouTube × \ominus UZEM BILGILENDIRME × +	- a ×
← → C A uz	zem aksarav edu tr/Activity/Index/C37871EDA5B30DC5A0785D2A35772E96	🕁 🖨 🕅 :
ii Uvgulamalar (i) Ti	KHK , HSVK S TIILI 🔶 Giris , ALMS SVNC 🕤 SD PLATEORM , Va 👩 Courser SKV 308 SA 🧟 DÖN 🧟 Voittube Converter I 🙆 Veni Sekr	
oygalamalar 🗸 🕅		
(\bigcirc)		
e voozen ong		BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJ 🔻
		« Dersi Yönet
		+ Yeni Aktivite Ekle ~
		+ Ödev
		+ Eders
		+ Sınav
		+ Forum
		+ Doküman
		+ Anket
		+ Sanal Sınıf
		+ Morpa Aktivitesi
		+ Dersdeo Videosu
		+ Video
		+ Sınıf İçi
© 2013-2020 ALMS - Adv		+ Link Aktivitesi
javascript:;		+ Sözlük Ekle
WhatsApp Imagej	jpeg ^	Tümünü göster 🛛 🗙
= 오 H e	🗿 UZEM BILGILENDIRME 🙆 🔄 🧿 🖡 Indirilenter 📲 Belge 1 - Word	^ 🔚 대) 🖵 23:07 📕

- a. "Video" ekle seçeneğini seçtiğimizde karşımıza gelen menü üzerinden öncelikle videomuza isim vermeliyiz. (Ör. 6. Hafta Ders Anlatımı)
- b. Alt kısımda yer alan İlgili haftanın başındaki kutucuk işaretlenecektir.
- c. Sonrasında aşağıda video yükleme seçenekleri içerisinde bulunan **"içine göm"** menüsüne tıklarız. Açılan pencereye Youtube'a yüklemiş olduğumuz videonun linkini yapıştırmalıyız.
- d. Son olarak kaydet (akıllı video yapmadan) seçeneğine tıklamamız yeterlidir.

1) WhatsApp	× ASUZEM Bilgilend	irme - YouTube 🗙 🧔 ASUZEM - Yeni Video Aktivitesi - 🗴 🕂	- 🛛 ×
\leftrightarrow \rightarrow \mathcal{C} \triangleq uzem.aksa	ray.edu.tr/Video/New/C378	71FDA5B30DC5A07B5D2A35772F96	९ 🕁 🧔 M :
👖 Uygulamalar 👌 TKHK - HSY	/K 5. Ulu 🛉 Giriş - ALMS SY	(NC 😒 SD PLATFORM - Ya 🔮 Course: SKY 308 SA 🄇 DÖN 😵 Youtube Converter 🔇 Yeni	Sekme
۲			🎝 🗚 🖂 🖻 🏝 MUSTAFA YERLİKAYA 🗸 🏠
\equiv	Yeni Video Akt	ivitesi - UZEM BİLGİLENDİRME	
🖷 Anasayfa	Ad *	6. hafta ders anlatimi	
Derslerim	Au		
Takvim	Açıklama		
☑ İletişim Araçları <			
Soru Bankası	Kart Resim Yükle	Dosya Seç Dosya seçilmedi (280x150 px) boyutlarında bir resim ekleyiniz.	
Dosyalarim	Zamanlama		
ASUZEM Girls	Zamamama	naria	
to Koozem Ginş		📄 HAFTA 1 💫 HAFTA 2 📄 HAFTA 3 📄 HAFTA 4 📄 HAFTA 5	
		Image: Marta 6 Hafta 7 Hafta 8 Hafta 9 Hafta 10 Hafta 11 Hafta 12 Hafta 12 Hafta 14	
		HAFTA 15	
		Bir tarih aralığında görüntüle	
		Başka bir aktiviteye göre görüntüle	
WhatsApp Imagejpeg	^		Tümünü göster 🛛 🗙
🗧 으 目 e 💿 ASUZE	EM - Yeni Video [🤶 🧧	📀 📙 İndirilenler 🔤 Belge1 - Word	へ ៉ 印) 🖵 23:11 📮
(1) WhatsApp	× ASUZEM Bilgilend	irme - YouTube 🗙 🧔 ASUZEM - Yeni Video Aktivitesi - 🗴 +	- 0 ×
← → C 🔒 uzem.aksa	ray.edu.tr/Video/New/C378	71FDA5B30DC5A07B5D2A35772F96	० 🖈 🗢 📶 :
👖 Uygulamalar 👌 TKHK - HSY	/K 5. Ulu 🛉 Giriş - ALMS SY	/NC 🗊 SD PLATFORM - Ya 💿 Course: SKY 308 SA 📀 DÔN 📀 Youtube Converter 📀 Yeni	Sekme
۲			🗘 🔺 🖂 🖻 💄 MUSTAFA YERLİKAYA 🗸 🏠
		Sanal SintfiPerculusV2) Aktivitesini Video Aktivitesine Dönüstür.	
		Yükle	
		Arşıvden Seç	
		içine som	
		https://www.youtube.com/watch?v=Xyk8HngyCm88kt=496s	
	Bitirme Kriteri	Căvintilla İladama Durumu Natlandurma	
	Blume kitten	coruntule inerteme ouruntu inortandirma	
	Taslak olarak kaydet	Hayr	
		Gelişmiş Ayarları Göster	
		✓ Kaydet ve Akilli Video Sorusu Ekle ✓ Kaydet (Akilli Video Yapmadan) İptal Et	
WhatsApp Imagejpeg	~		Tümünü göster 🗙

- 5- Haftalık aktivitelerimizin ikincisi olan Doküman yükleme seçeneği ise şu şekilde çalışacaktır:
 - a. Yeni aktivite ekle menüsüne tıklanır açılan pencereden doküman linki seçilir.

S WhatsApp	🗙 📔 ASUZEM Bilgilendirme - YouTube 🗙 🤗 UZ	EM BILGILENDIRME ×	+		- 0 ×
\leftrightarrow \rightarrow C $$ uzem.aksar	ay.edu.tr/Activity/Index/C37871FDA5B30DC5A07B5D	2A35772F96			९ 🛧 🗢 🛛 😣 ।
🗰 Uygulamalar i TKHK - HSYK	K 5. Ulu 👎 Giriş - ALMS SYNC 😒 SD PLATFORM - Ya	👰 Course: SKY 308 SA	🕙 DÖN 🚷 Youtube Converter	Yeni Sekme	
0				4	MUSTAFA YERLİKAYA 🗸 🏠
Dosyalarım	OTamamiama Kriteri	lşlem ~			
📥 ASÜ Giriş	0/0 görüntüledi 🧧 Doküman	👁 6. HAFTA DERS NOTLARI		H 6	Tümünü Göster Tümünü Gizle
📢 ASUZEM Giriş	OTamamlama Kriteri	lşlem ~			
					BİLGİSAYAR VE ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ 🔻
					o: Dersi Yönet
					+ Yeni Aktivite Ekle ~
					+ Ödev
					+ Eders
					+ Sınav 😁 İletişim Kur 🗸
					+ Forum
					+ Doküman
					+ Sanal Sinif
					+ Morpa Aktivitesi
					+ Dersdeo Videosu
					+ Video
					+ Sınıf İçi
javascript;; 020 ALMS - Advancity					+ Link Aktivitesi
WhatsApp Imagejpeg ^					Tümünü göster X
📋 🔎 🔄 🔁 👩 UZEM В	BİLGİLENDİRME 🙆 🧲 🚳 İndirilenler	alms ders vükleme.do.	**		へ 🐚 🕼 🗔 23:14 📃

b. Açılan ekrana ilk olarak aktivite adı kısmı doldurulur (Örn. 6. Hafta Ders Anlatımı) ve sonrasında ilgili haftanın kutucuğu işaretlenir.

← → C	AFA YERLİKAYA	
trygulamalar trygulamalar	AFA YERLİKAYA	× • •
Image: Constraint of the second s	AFA YERLİKAYA	×
Yeni Doküman - UZEM BİLGİLENDİRME Derslerim Takvim Aqtklama		
Anasoyfa Anasoyfa Ad Acklama Acklama		
Berslerim Ad * 6. HAFTA DERS NOTU		
Takvim Açıklama		
🖂 İletişim Araşları		- 1
O Soru Bankası		- 1
Kart Resim Yükle Dosya Seç Dosya seçilmedi (280x150 px) boyutlarında bir resim ekleyiniz.		- 1
ASÚ Giriş Zamanlama HAFTA		- 1
★ ASUZEM Giriş HAFTA 1 HAFTA 2 HAFTA 3 HAFTA 4 HAFTA 5 HAFTA 5 HAFTA 6 HAFTA 7 HAFTA 8 HAFTA 9 HAFTA 10 HAFTA 10 HAFTA 11 HAFTA 12 HAFTA 13 HAFTA 14 HAFTA 15 Bir tarih aralığında görüntüle Başka bir aktiviteye göre görüntüle		
🗟 WhatsApp Imagejpeg ∧	Tümünü göster	×

c. Yükleme alanına bilgisayarımıza kayıtlı olan dokümanımız yüklenerek kaydet tuşuna basılır.

WhatsApp	× ASUZEM Bilgilendi	rme - YouTube 🗴 🧔 ASUZEM - Yeni Dokūman - ALMS 🗴 🕇	- a ×
\leftrightarrow \rightarrow C $rightarrow$ uzem.aksa	aray.edu.tr/Document/New/C	37871FDA5B30DC5A07B5D2A35772F96	९ 🛧 🗢 М ।
👯 Uygulamalar 🤳 TKHK - HS	YK 5. Ulu 👎 Giriş - ALMS SY	NC \cdots SD PLATFORM - Ya 🔮 Course: SKY 308 SA 🚱 DÖN 🔇 Youtube Converter 🔇 Yeni Sekme	
۲		4 🔺 🖂 📕	MUSTAFA YERLİKAYA V
		Yükle	
		+ Dosya Seçici + Seç veya Sürekle Bırak	
		sosyal_medya_kullanimi.pptx	
		Arşivden Seç	
		lçine Göm	
	Bitirme Kriteri	Görüntüle Eki İndir	
	Taslak olarak kaydet	Haye	
		Gelişmiş Ayarları Göster	
		✓ Kaydet iptal Et	
WhatsApp Imagejpeg	^		Tümünü göster X
🗉 으 日 🗧 🌖 ASUZ	'EM - Yeni Dokü 🤶 🗾	🚳 📕 İndirilenler 🔤 🖬 alms ders yükleme.do	へ ங 🕼 🗔 23:18 📮

www.asuzem.aksaray.edu.tr adresinden sistem kullanımı ile ilgili diğer bilgilere de erişebilirsiniz.