

```
@startuml  
title Online Ders İzleme Platformu - Sıralama Diyagramı  
autonumber
```

```
' Aktör ve Nesne Tanımları  
actor "Öğrenci" as Student  
participant "Ders Arayüzü (UI)" as UI  
participant "Kimlik Doğrulama\Servisi" as AuthService  
participant "Ders Servisi" as CourseService  
participant "Video Akış\Servisi" as VideoService  
participant "İlerleme Takip\Servisi" as ProgressService  
database "Veritabanı" as DB
```

```
' 1. Giriş İşlemi  
group Kimlik Doğrulama  
    Student -> UI: Sisteme Giriş Yap (Kullanıcı Adı/Şifre)  
    UI -> AuthService: Kimlik Doğrula()  
    AuthService --> UI: Giriş Başarılı (Token)  
end
```

```
' 2. Ders Seçimi ve Yetki Kontrolü  
Student -> UI: Bir Dersi Seçer  
UI -> CourseService: Derse Erişim Yetkisini Kontrol Et()
```

```
alt Yetki Var  
    CourseService --> UI: Erişim Onaylandı
```

```
' 3. Video Başlatma  
UI -> VideoService: Video İçeriğini Başlat()  
VideoService --> UI: Video Akışı (Stream)
```

```
' 4. İzleme Süreci ve İlerleme  
loop Öğrenci Videoyu İzlerken (Belirli Aralıklarla)  
    UI -> ProgressService: İlerleme Bilgisi Gönder (Süre/Konum)  
    ProgressService -> DB: İlerlemeyi Kaydet()  
end
```

```
' 5. Tamamlanma Senaryosu  
Student -> UI: Videoyu Tamamlar (Sona Gelir)  
UI -> ProgressService: Ders Tamamlandı (%100) Bildirimi  
ProgressService -> DB: Durumu "Tamamlandı" Olarak İşaretle  
ProgressService --> UI: İşlem Başarılı Yanıtı
```

```
' 6. Kullanıcı Bildirimi  
UI --> Student: "Ders Tamamlandı" Bildirimi Göster
```

```
else Yetki Yok  
    CourseService --> UI: Erişim Reddedildi  
    UI --> Student: Hata Mesajı Göster  
end
```

```
@enduml
```


