

@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\nServisi" as AuthService
participant "Ders Servisi" as CourseService
participant "Video Akış\nServisi" as VideoService
participant "İlerleme Takip\nServisi" 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

