

## ÖRNEK DERS PLANI BİLGİ FORMU

### Konu/Ders Künyesi

<b>Konu/Ders Adı</b>	:	VR IoT Eğitimi
<b>Eğitmen</b>	:	-
<b>Yardımcı personel</b>	:	-
<b>Süre</b>	:	40 dakika
<b>Sınıf Düzeyi</b>	:	Ortaokul – Lise

### Öğrenme Hedefleri

Bu ders sonunda öğrenciler şunları yapabilecekler:

- IoT kavramını ve uygulama alanlarını tanımlayabilecekler.
- Blok tabanlı kodlama ile IoT projeleri geliştirebilecekler.
- VR ortamında IoT cihazlarını programlayarak projelerini test edebilecekler.

### Gerekli Materyaller

Bu ders için gerekli olanlar:

- Oculus Quest 2 VR gözlükleri ve ekipmanları
- VR İngilizce Eğitimi uygulaması
- Ders notları ve çalışma kağıtları

### Giriş

1. Öğrencilere IoT kavramı, tarihçesi ve kullanım alanları hakkında kısa bir tanıtım yapılacaktır. IoT'nin günlük hayatta nasıl kullanıldığı ve gelecekteki potansiyel uygulamaları tartışılacaktır (5 dakika).
2. VR gözlüklerinin nasıl kullanılacağı ve dersin amacı hakkında bilgi verilecektir.

### Ana Etkinlikler

**Aşama 1:** Öğrenciler VR gözlükleri ve uygulama hakkında kısa bir tanıtım alacaklar (5 dakika).

**Aşama 2:** Öğrenciler VR ortamında IoT cihazları programlayarak blok tabanlı kodlama ile projeler geliştirecekler. Öğrenciler, farklı sensörler ve cihazlar kullanarak basit IoT projeleri oluşturacaklar. Örneğin, bir sıcaklık sensörü kullanarak ortam sıcaklığını ölçen ve ekranda gösteren bir proje geliştirebilirler (20 dakika).

**Aşama 3:** Öğrenciler geliştirdikleri projeleri gruplar halinde tartışacaklar. Her grup, projelerini sınıfa sunarak nasıl çalıştığını ve hangi amaçla kullanıldığını açıklayacak (10 dakika).

### Kapanış

1. Öğrencilerin VR deneyimleri hakkında geri bildirimleri alınacak. Hangi projelerin ilginç olduğunu ve nedenlerini tartışacaklar.
2. IoT ve blok tabanlı kodlama hakkında öğrendiklerinin kısa bir özeti yapılacak (5 dakika).

### Değerlendirme

1. Öğrencilerin VR ortamındaki performansları ve geliştirdikleri projeler gözlemlenerek değerlendirilecek.
2. Ders sonunda öğrencilere kısa bir quiz uygulanarak IoT ve blok tabanlı kodlama hakkındaki bilgileri kontrol edilecek.

\* Bu form tamamen örnek olması amacıyla hazırlanmıştır. Sizlere ait olan içeriğe ve süreye uygun şekilde formu düzenleyebilirsiniz.