

# WEB TASARIM DERSLERİ

## Ders 12: HTML Giriş

### HTML5 SVG Kullanımı

Web tasarım derslerinden HTML5 SVG kullanımını görmekteyiz. İlk olarak tanımları inceleyelim.

SVG Nedir?

- SVG Açılımı Ölçeklenebilir Vektörel Grafikler'dir.
- SVG Web'te Grafik oluşturmak için kullanılır.

HTML'de <svg> Elemanı

<svg> elemanı SVG grafiklerini kapsayan bir elemandır.

SVG'nin yollar,kutular,daireler,metinler ve grafik resimlerini çizmek için çeşitli yöntemleri vardır.

SVG İle Çember Oluşturma

Örnek:

### Örnek

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<svg width="100" height="100">
  <circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" stroke-width="4" fill="yellow"
  />
</svg>

</body>
</html>
```

SVG İle Dikdörtgen Oluşturma

Örnek:

## Örnek

```
<svg width="400" height="100">  
  <rect width="400" height="100" style="fill:rgb(0,0,255);stroke-width:10;  
    stroke:rgb(0,0,0)" />  
</svg>
```

SVG İle Kenarları Yumuşatılmış Dikdörtgen

Örnek:

## Örnek

```
<svg width="400" height="180">  
  <rect x="50" y="20" rx="20" ry="20" width="150" height="150"  
    style="fill:red;stroke:black;stroke-width:5;opacity:0.5" />  
</svg>
```

SVG İle Yıldız Şekli Oluşturma

Örnek:

## Örnek

```
<svg width="300" height="200">  
  <polygon points="100,10 40,198 190,78 10,78 160,198"  
    style="fill:lime;stroke:purple;stroke-width:5;fill-rule:evenodd;" />  
</svg>
```

SVG İle Basit Logo Tasarımı

Örnek:

## Örnek

```
<svg height="130" width="500">
  <defs>
    <linearGradient id="grad1" x1="0%" y1="0%" x2="100%" y2="0%">
      <stop offset="0%" style="stop-color:rgb(255,255,0);stop-opacity:1" />
      <stop offset="100%" style="stop-color:rgb(255,0,0);stop-opacity:1" />
    </linearGradient>
  </defs>
  <ellipse cx="100" cy="70" rx="85" ry="55" fill="url(#grad1)" />
  <text fill="#ffffff" font-size="45" font-family="Verdana" x="50" y="86">SVG</text>
  Üzgünüz tarayıcınız satır içi SVG'yi desteklemiyor.
</svg>
```

## HTML Siteye Google Maps Ekleme

Bu işlem için kısa bir JavaScript koduna ihtiyacımız olacak onu da örnek içerisinde vereceğiz.

İlk önce başlığımızı ekleyelim:

## Örnek

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>İlk Google Maps Uygulaması</h1>

<div id="map">Buraya Harita Gelecek</div>

</body>
</html>
```

ardından haritamızı yerleştireceğimiz divi oluşturalım:

## Örnek

```
<div id="map" style="width:400px;height:400px">
```

## html id map tag

daha sonra javascript kodlarımızı ekleyelim. Zaten önceki derslerimizde javascript kodlarının nereye nasıl ekleyeceğini işlemiştik.

### Örnek

```
function myMap() {  
    var mapOptions = {  
        center: new google.maps.LatLng(51.5, -0.12),  
        zoom: 10,  
        mapTypeId: google.maps.MapTypeId.HYBRID  
    }  
    var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), mapOptions);  
}
```

### JavaScript Elemanlarının Görevleri:

MapOptions Haritaya özellik eklememize izin verir.

Center özelliği, enlem ve boylam koordinatlarını kullanarak haritayı ortalamaya yarar.

Zoom özelliği, haritada yakınlaştırma ve uzaklaştırma özellikleri ekler.

MapTypeId özelliği, harita türlerini değiştirmemize yarar(yol haritası,uydu haritası,karma haritası,arazi haritası) gibi harita türlerini ekler.

Ve son olarak Google haritamızı sitemize dahil edelim:

### Örnek

```
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?callback=myMap"></script>
```