



2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 6.SINIF
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ PROJESİ

KONU: Sürdürülebilir Şehir Görüntüsünün 3B Modelleme Çalışması

Sınıf Düzeyi	İçerik	Proje Kazanımları	Süre	Puanlama Yöntemi
6. Sınıf	3B Modelleme Çalışması: Sürdürülebilir Şehrin 3D çizim programı (Tinkercad) kullanılarak modellenmesi.	Perspektif kavramını anlama. İki boyutlu bir şeklin nasıl üç boyutlu olduğunu kavrama. Nesnelerin en, boy ve derinlik özelliğini anlama. 3D tasarımlar yaparak, düşüncelerini ve hayallerini üç boyutlu modelleme.	2.Dönem süresince	Dereceli Puanlama Anahtarı

Sevgili Öğrenciler;

Bu ödevde sizden Sürdürülebilir Şehir'in 3D çizim programı ile modellemeniz istenmektedir. Projenizi yapıtın gerçek ölçülerini göz önünde bulundurarak ölçeklemeniz ve minyatür modelini hazırlamanız beklenmektedir. Tasarım için Tinkercad uygulamasını veya kendi seçtiğiniz bir 3d tasarım uygulaması kullanabilirsiniz. Proje bitiminde teslim etmeniz gerekenler:

- **“Sürdürülebilir Şehir 3D Tasarımı”** başlığındaki kriterlere göre geliştirilmiş 3D tasarım dosyası,
- **“Sürdürülebilir Şehir Hakkında Rapor Tasarımı”** başlığındaki açıklamalara göre Google Docs veya Microsoft Word uygulamasında yazılmış rapor dosyası.

Bu çalışma sürecinde oluşturacağınız tüm dosyalarınızı, Google Classroom platformunda öğretmeninizin sizinle paylaştığı “Proje Ödevi” içerisine yükleyiniz. Birinci taslak kontrolü tarihine ve proje teslim tarihine dikkat ediniz.

Proje Ödeviniz Dereceli Puanlama Anahtarında bulunan ölçütlere göre değerlendirileceğinden, ödevinizi yaparken değerlendirme başlığındaki ölçütlere mutlaka uymalısınız.

ARAŞTIRMA/ÖN ÇALIŞMA-UYGULAMA

Proje Dosyası Oluşturma

Proje dosyalarınızı Classroom platformunda “Proje Ödevi” paylaşımının içerisinde oluşturunuz. Kaydetme aşamasında dosyaların isimlerine dikkat etmeniz gerekmektedir.

Rapor dosyası ve 3B Tasarım Proje Dosyalarınızın İsmi

- Rapor dosyası “AdınızSoyadınız-Sınıfınız” şeklinde olmalıdır. (Örneğin: CansuBilgin-6A)
- 3B Tasarım proje dosyası “AdınızSoyadınız-ProjeÖdevi” şeklinde olmalıdır. (Örneğin: CansuBilgin-ProjeÖdevi)



Projeniz aşağıdaki bölümlerden oluşmalıdır:

1- Sürdürülebilir Şehir 3D Tasarımı

- Orijinal ölçülerden yola çıkarak modelleme yapacağınız boyutları ve ölçeğinizi belirleyiniz.
- Hazırlayacağınız modelde boyama işlemlerini orijinaline uygun bir şekilde uygulayınız.
- Sürdürülebilir Şehir'in ayrıntılarına dikkat ederek modelinizde de uygulamaya özen gösteriniz.

2- Sürdürülebilir Şehir Hakkında Rapor Tasarımı

Kapak Sayfası

- Dersin Adı
- Öğrenci Adı Soyadı, Numarası, Sınıfı
- Dersin Adı, Proje Danışman Öğretmeni
- Projenin Konusu

Rapor Detayı

- 3D modelin Adı ve Kısa Bilgi
- Hazırlanan Modelin Farklı Açılardan Ekran Görüntüsü
- Hazırlanan Modelin Boyutları

Sonsöz-Kaynakça

- Ödevin Seçilme Nedeni
- Ödev Hazırlığı Sürecinde Yaşadıklarınız
- Ödevin Kişisel Gelişiminize, Bakış Açınıza Katkıları
- Web veya Yazılı Yararlandığınız Tüm Kaynaklar

ARA KONTROL (Planlama)

Projeniz için tasarlayacağınız Sürdürülebilir Şehir'in ölçülerini, bu ödevi seçme nedeninizi, kullanacağınız kaynakları ilk ara kontrol tarihine kadar belirleyiniz. Modelleme çalışmalarına başlamış olunuz ve tamamladığınız kadarını öğretmeninize gösteriniz Hazırlıklarınızı ve projenin devamında yapmayı düşündüklerinizi öğretmeninizin sizinle paylaştığı proje ödevi Classroom'unda "Proje Ödevi Ara Kontrol" başlıklı ödev ekleyiniz.

Ara kontrolden bir ay sonrasına kadar çizimlerinizi tamamlamış olunuz Öğretmeninizin, eksiklerin giderilmesi ya da çalışmanızın geliştirilmesine yönelik önerilerini dikkate alınız.

ÖNERİLER

- Çalışma hazırlanırken internetten yararlanabilirsiniz. Tinkercad hakkında bilgi veren siteler size yardımcı olabilir.
- Tasarımın gerçeğe uygun boyutlarını öğrenmek için çeşitli kaynaklardan yararlanabilirsiniz.
- Modelleme sırasında yapıtın orijinalinde bulunan ayrıntılara ve boyutlarına dikkat etmelisiniz.



DEĞERLENDİRME

Çalışmanız;

- Raporun dosyasındaki bilgilerin yeterli ve doğru olması,
- Farklı kaynaklardan araştırma yapılması ve bu kaynakların belirtilmesi,
- Yazı tipi ve boyutlarının rapora uygun bir şekilde seçilmesi,
- Modelinizin orijinal boyutları dikkate alınarak ölçekleme yapılması ve modelin hazırlanması,
- Sürdürülebilir şehir ayrıntılarının modelde yer alması,
- Oluşturulan modelin göze hoş görünmesi ve 3D çizim programını kullanma becerisi açılarından değerlendirilecektir.

PUANLAMA

- Programı Tanıtan Rapor Tasarımı (20 Puan)
- Modelin Orijinaline Uygunluğu (30 Puan)
- Modelleme İçin Kullanılan Çizim Teknikleri (40 Puan)
- Projenin Zamanında Teslimi (10 Puan)