



TASARIM RAPORU

- **Proje Adı:** (Köprünüzü verdiğiniz isim)
- **Takım Üyeleri:** (Ad-Soyad, Bölüm, Öğrenci Numarası)
- **Üniversite:** (Takımın bağlı olduğu üniversite)
- **Akademik Danışman:** (Ad-Soyad, Unvan)

1. Köprü Tanıtımı

(Şekiller hariç **maksimum 1 A4** sayfa)

Köprünün temel işlevi (yaya veya yaya-hafif yük taşıma), genel boyutları ve köprü tipinin (makas, kemer, gergili vb.) kısaca açıklandığı bölümdür.

- 3 Boyutlu Genel Görünüş: Köprünün render görseli.
- Boyut Kısıtlamaları Tablosu: Köprünüzün Teknik Şartname'ye uygun olarak tasarlanan boyutlarını belirtiniz.

2. Estetik ve Mimari Tasarım Gerekçesi

(Şekiller hariç maksimum 1 A4 sayfa)

- **Tasarım Felsefesi:** Tasarımın arkasındaki mimari ve estetik fikirleri, geometrik zarafeti, simetriyi ve özgünlüğü açıklayınız.
- **Fonksiyon ve Form İlişkisi:** Köprünün taşıma amacına (fonksiyonuna) estetik (forma) olarak nasıl zarifçe hizmet ettiğini açıklayınız.
- **Uygulanabilirlik ve Gerçekçilik:** Tasarımın sadece model ölçeğinde değil, gerçek hayatta da inşa edilebilirliği ve çevresel koşullara adaptasyonunu nasıl düşündüğünüzü belirtiniz.

3. Yapısal Sistem Tanımı ve Statik Analiz

(Şekiller hariç maksimum 1 A4 sayfa)

• **Taşıyıcı Sistem Tipi:** Seçilen taşıyıcı sistemin (kafes tipi, mesnet tipleri vb.) ve kesit şekillerinin teknik gerekçelerle birlikte anlatıldığı bölümdür.

• **Statik Analiz ve Kabuller:** Tasarım için izlenen yaklaşımlar, kullanılan analiz metodu ve varsayımlar (ahşap malzeme özellikleri, birleşim noktalarının idealizasyonu vb.) belirtilmelidir.

- **Yük Senaryosu ve Davranış:** Teknik Şartname'de belirtilen " Köprüye takım üyelerinden iki kişinin çıkması durumunda yapının ayakta kalması, köprüye takım üyelerinden üç kişi çıkması durumunda ise yıkılması veya %50'nin üzerinde hasar görmesi gerekmektedir." kriterlerini sağlamak için yapılan hesaplamalar, yapısal davranış tahminleri ve kontrollü yıkım senaryosu açıklanmalıdır.

4. Malzeme Metrajı ve İmalat Süreci Planlaması

(Tablolar hariç **maksimum 1 A4** sayfa)

Bu bölüm, finalistlere gönderilecek malzeme miktarını belirleyeceği için eksiksiz doldurulması zorunludur.

- **Yapım Metodu:** Köprünün yapım sürecinin nasıl planlandığı, aşamalar, birleşim detayları, kullanılan çivi/tutkalın oran ve yerleşimi açıklanmalıdır.
- **Malzeme Spesifikasyon ve Metraj Tablosu:**
 - **Gerekçe:** Komite, bu tabloda belirtilen ahşap profilleri size temin edecektir.
 - Tasarımınızda kullandığınız **farklı kesitlerdeki** ahşap çam çıtalarının toplam metrajını aşağıda belirtilen formatta sununuz:

Kullanılan ahşap profillerin kesit boyutları ve metraj listesi bilgisi, aşağıdaki tablo formatına uygun olarak sunulmalıdır.

Profil Kesiti (Genişlik x Yükseklik)	Talep Edilen Uzunluk (Metre)	Kullanım Yeri (Örn: Üst Kiriş, Diyagonal Çubuk)