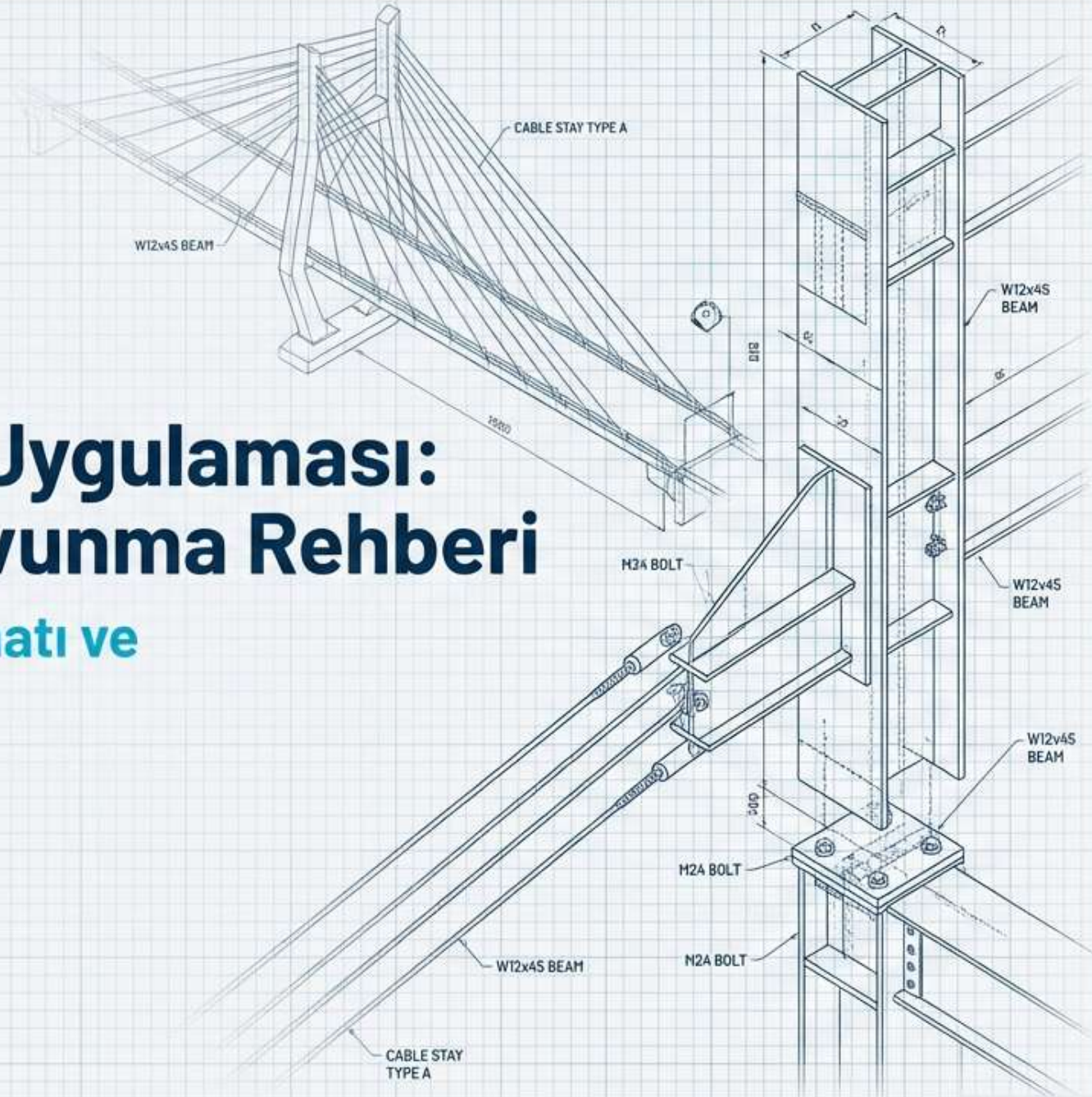


İnşaat Mühendisliği Uygulaması: Poster Sunum ve Savunma Rehberi

Teknik Standartlar, İçerik Formatı ve
Jüri Değerlendirme Kriterleri



Amaç: Mühendislik Tasarım Savunması

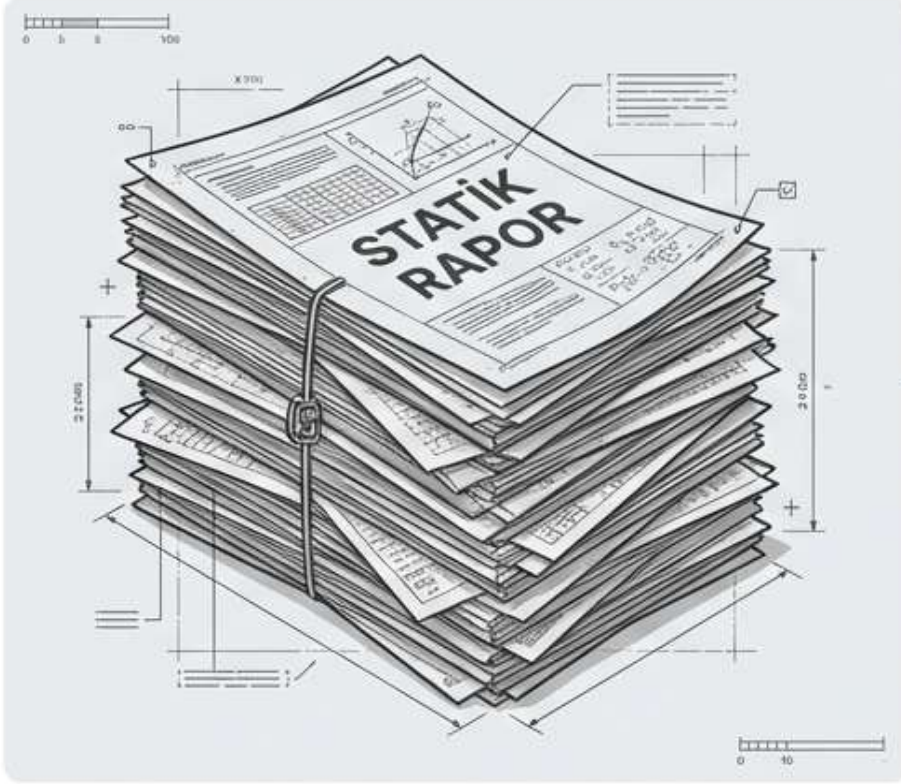


Bu çerçeve, teknik ve akademik standartlara uygun bir savunma sistemi oluşturmak için hazırlanmıştır.

SYSTEM OVERVIEW	
SPECIFICATION	

PROJECT	ENGINEERING DEFENSE FRAMEWORK	
DATE:	[CURRENT DATE]	REV: 1.0
APPROVED BY:	TECHNICAL COMMITTEE	

Poster, Duvara Asılmış Bir Rapor Değil; Projenin 'Kimlik Kartı'dır



Bitirme Tasarım Projesi (Capstone), teknik hesaplamaların ötesinde bir "mühendislik iletişimi" sınavıdır. ABET ve MÜDEK kriterleri (PÇ7: Etkin İletişim, PÇ5: Karmaşık Problem Çözme) uyarınca, posteriniz saniyeler içinde projenin güvenliğini, fizibilitesini ve estetiğini kanıtlamalıdır.

Profesyonel hayatta bu bir '**Yönetici Özeti**' (Executive Summary) veya '**Kavramsal Pafta**'dır.

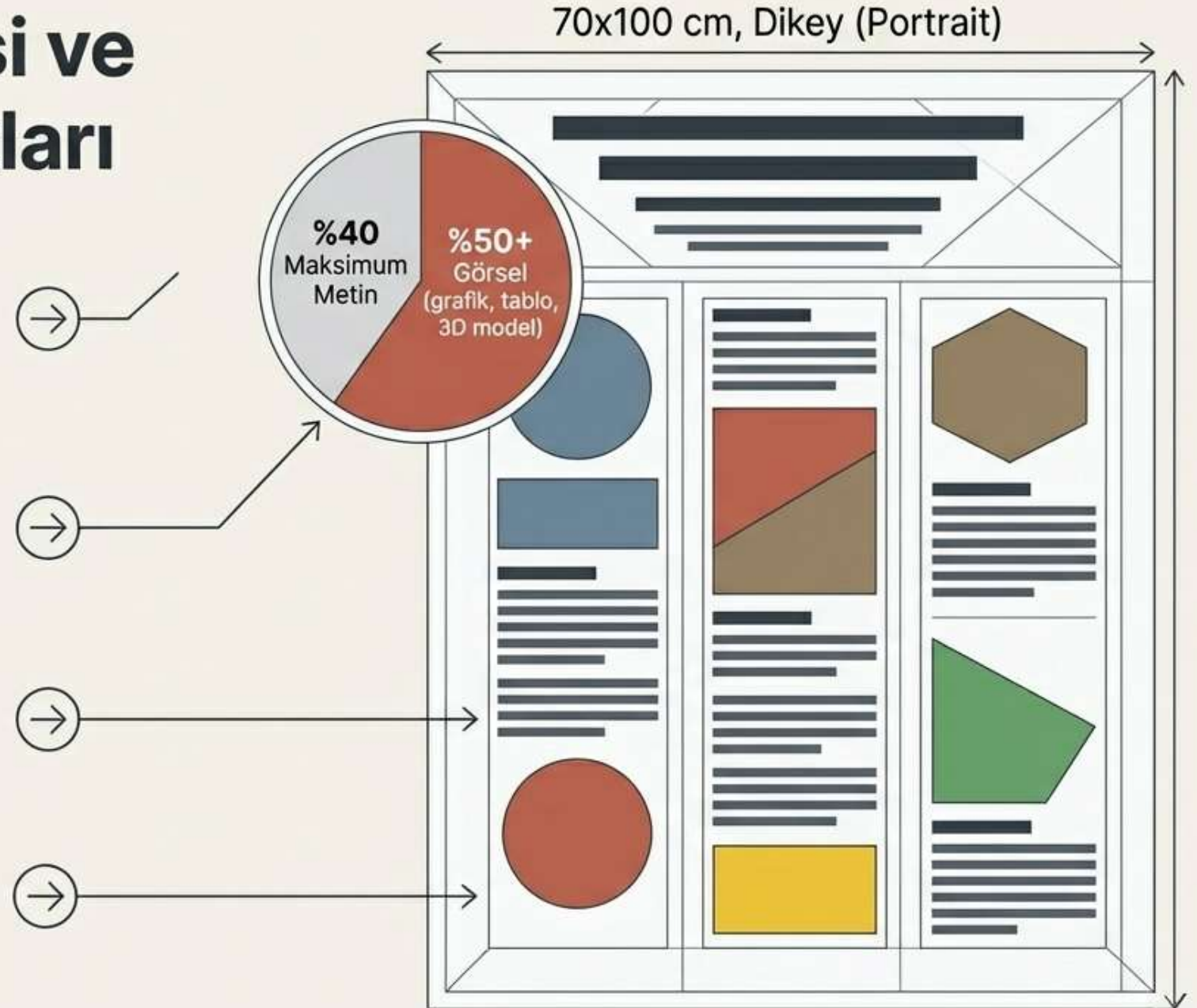
Poster Anatomisi ve Format Standartları

Boyut ve Yön: 70x100 cm (A1/A0 türevi), Dikey (Portrait) yerleşim. Dijital ekran sunumu haricinde her zaman dikey.

Altın Oran: Maksimum %40 metin, Minimum %50 görsel (grafik, tablo, 3D model).

Okuma Akışı: Yukarıdan aşağıya ve soldan sağa 3 veya 4 sütunlu yapı.

Arka Plan: Yüksek kontrast için açık zemin (Beyaz/Açık Gri). Teknik çizimler koyu zeminde boğulur!



Okunabilirlik Mesafenin Bir Fonksiyonudur: 3-5-1 Kuralı

Format:

Dikey (Portrait)

Font Ailesi:

Sans-Serif (Arial, Helvetica, Roboto)

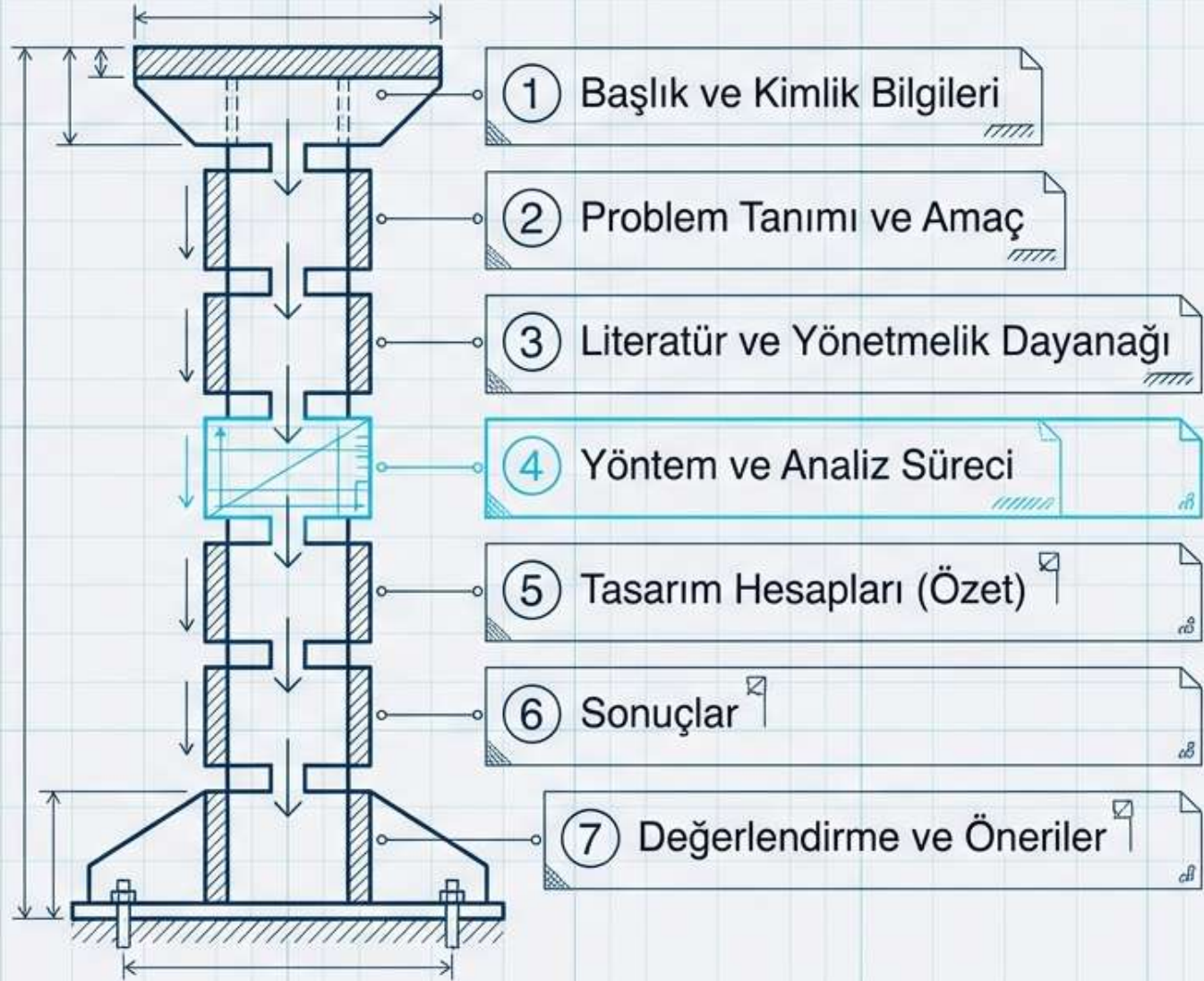
Yasaklı:

Tırnaklı (Serif) fontlar



UYARI: Excel veya SAP2000 grafik eksenleri varsayılan olarak 10-12 puntodur. İhracat öncesi mutlaka büyütün!

Poster İçerik Yapısı: 7 Zorunlu Bölüm



PROJECT NAME: ENGINEERING DEFENSE FRAMEWORK
DATE: [CURRENT DATE]
APPROVED BY: TECHNICAL COMMITTEE
TITLE: POSTER İÇERİK YAPISI

Temel: Kimlik, Problem ve Dayanak

1. Kimlik

Proje Adı
Öğrenci Adı
Danışman Adı
Ders
Üniversite/Bölüm
Tarih

DIN Pro

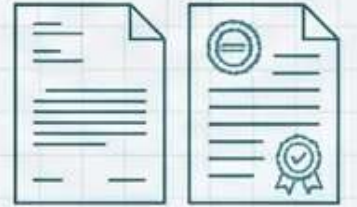
2. Problem Tanımı

Mühendislik problemi ve projenin amacı.
Tasarım kapsamı, çalışma sınırları ve varsayımlar.

DIN Pro

3. Literatür ve Yönetmelik

- Standartlar: TS500, TBDY 2018, AASHTO vb.
- İçerik: Benzer çalışmaların özeti ve seçilen tasarım yaklaşımının gerekçesi.

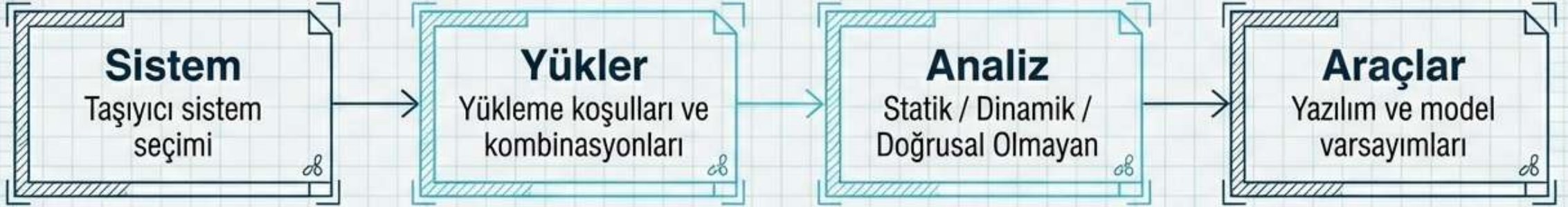


ETKİLEN RYERLER	
SORUŞTUR	

TEMEL:
KİMLİK, PROBLEM
VE DAYANAK

PROJEYİ	ENGINEERING DEFENSE FRAMEWORK		
OSTE.	[CURRENT DATE]	REL.	1.0
APPROVED BY:	TECHNICAL COMMITTEE		

Analiz Çekirdeği: Yöntem ve Süreç



Note

Öneri: Bu bölüm için posterde akış diyagramı kullanınız.

PROJECT NAME: ENGINEERING DEFENSE FRAMEWORK

DATE: [CURRENT DATE]

APPROVED BY: TECHNICAL COMMITTEE

TITLE: ANALİZ ÇEKİRDEĞİ: YÖNTEM VE SÜREÇ

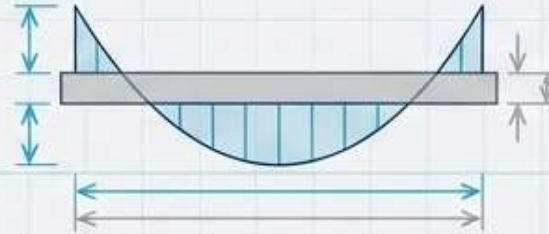
Tasarım Çıktıları ve Kritik Sonuçlar

5. Tasarım Hesapları (Özet)

! Tam hesap değil, sonuç özeti verilir.

- Kritik elemanlar
- Kesit boyutlandırma
- Donatı oranları
- Güvenlik katsayıları
- Taşıma gücü kontrolü

6. Sonuçlar

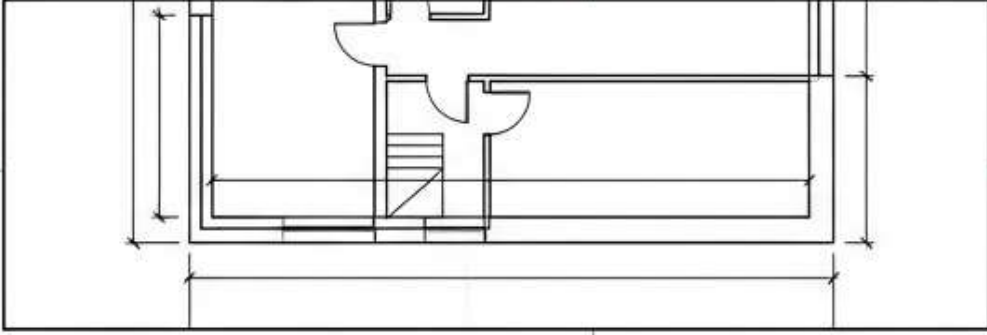


Parameter	Value/Unit
Max. Deplasman	X mm
M_max	Y kNm
V_max	Z kN
T1	S s
Performans	PL/LS

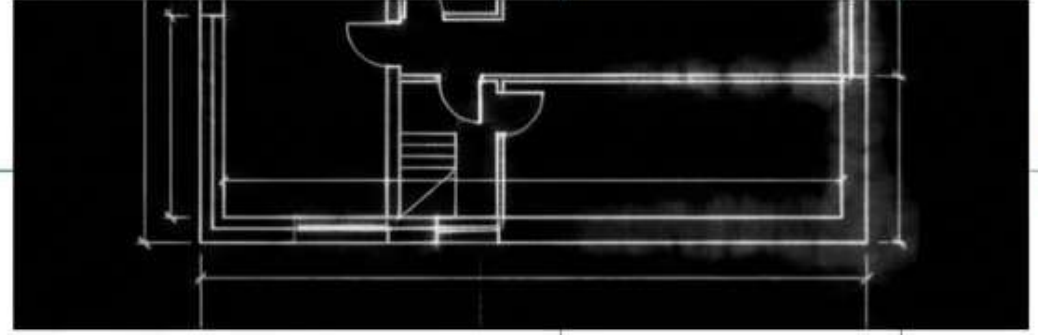
- Maksimum deplasman
- En büyük moment / kesme kuvveti
- Periyot ve performans seviyesi
- Yönetmelik uygunluğu

Renk Teorisi ve Veri Görselleştirme

Zemin Rengi Inter



Doğru: Beyaz Zemin

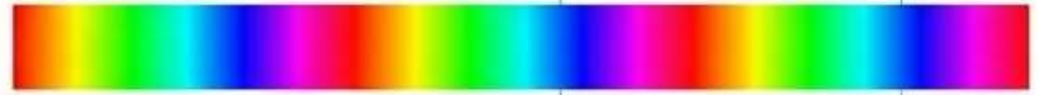


Yanlış: Dark Mode

Veri Skalası Inter



Monochromatic / Distinct



Yanlış: Rainbow Skalası

Disiplin Renk Kodları

Hidrolik

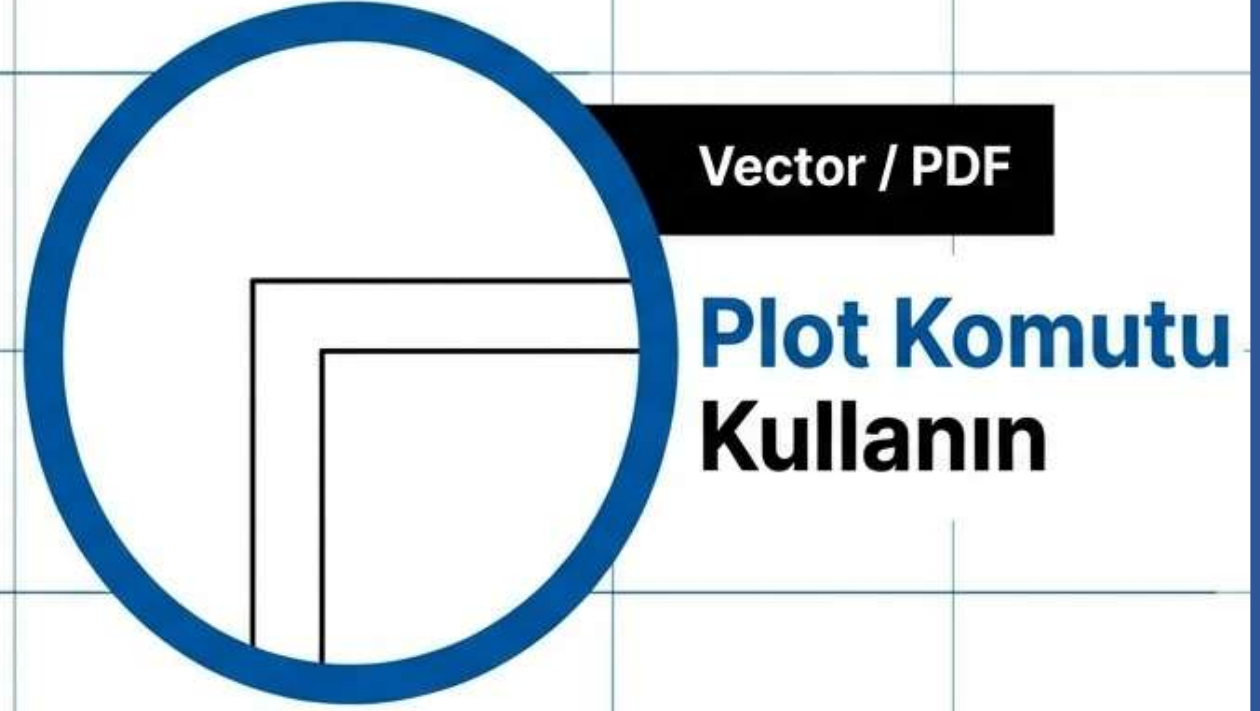
Geoteknik

Yapı

Ulaştırma

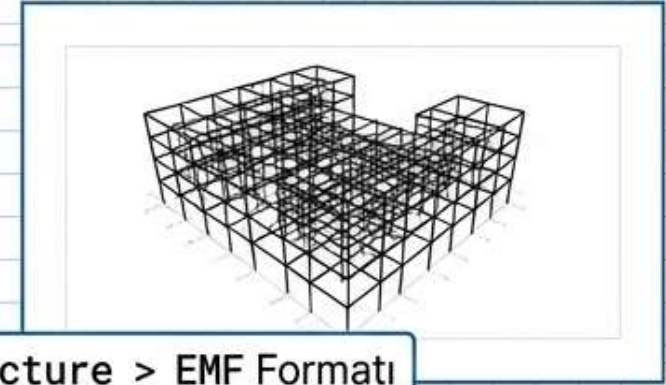
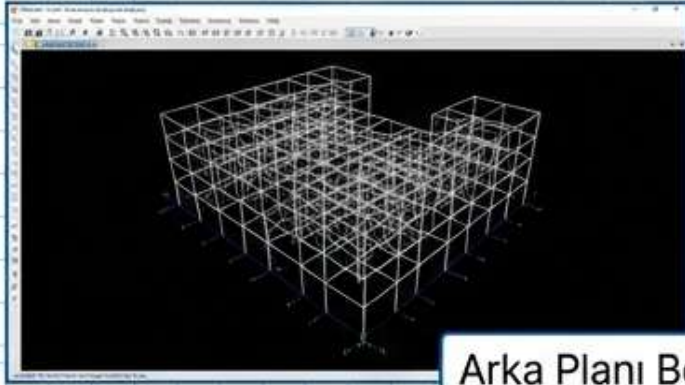
Yapı İşletmesi

Yazılım İş Akışı I: CAD ve BIM'den Vektörel Çıktı



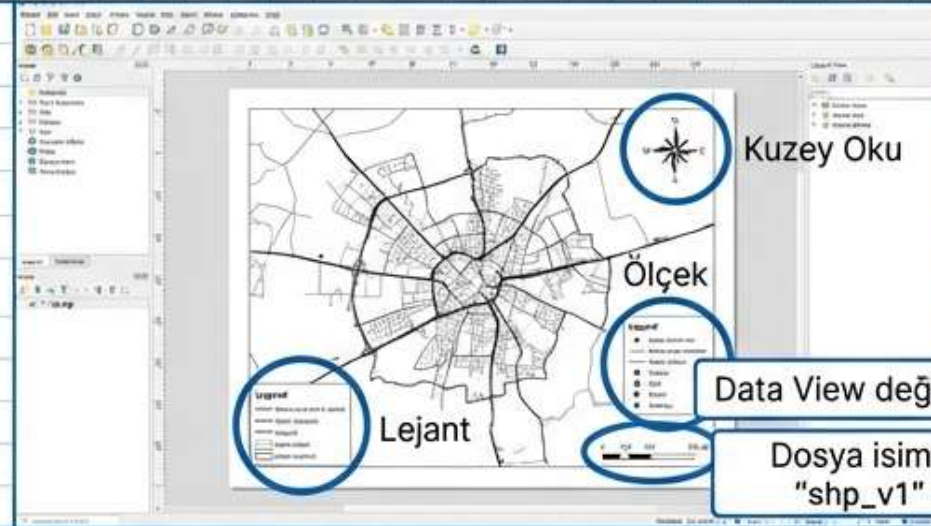
Yazılım İş Akışı II: Analiz ve GIS Verileri

SAP2000 / ETABS



Arka Planı Beyaza Çevir -> File > Capture Picture > EMF Formatı

ArcGIS / QGIS



Mod: Asla 'Data View' kullanmayın. 'Layout View' zorunludur.

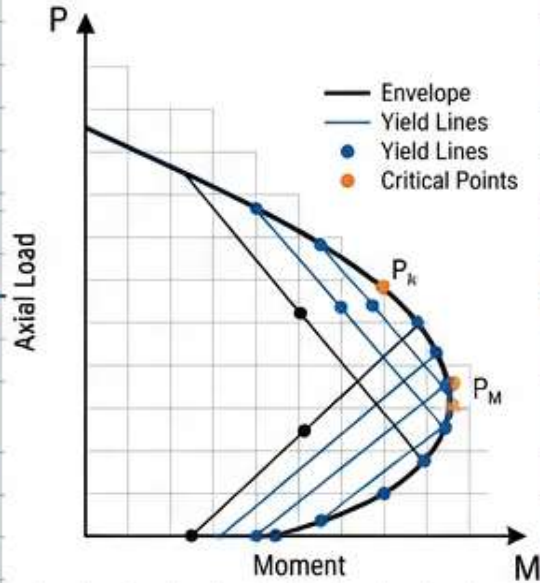
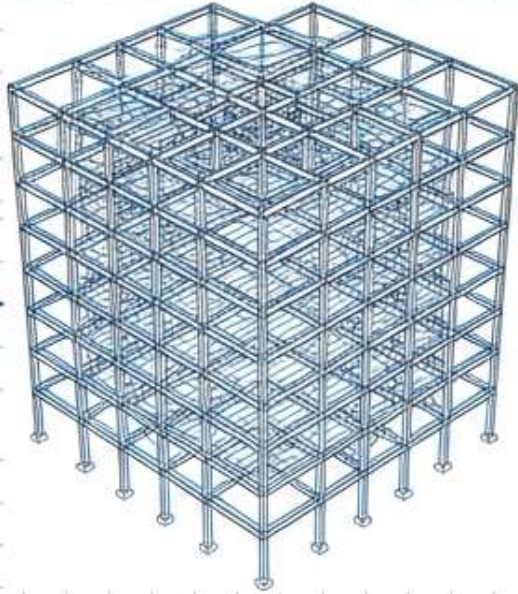
Çözünürlük: 300 DPI (PNG/PDF)

Data View değil, **Layout View** kullanın.

Dosya isimlerini düzeltin:
"shp_v1" -> "Yol Ağı"

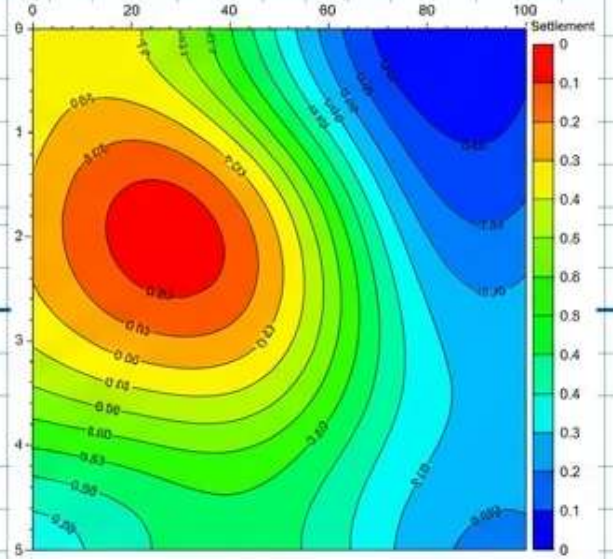
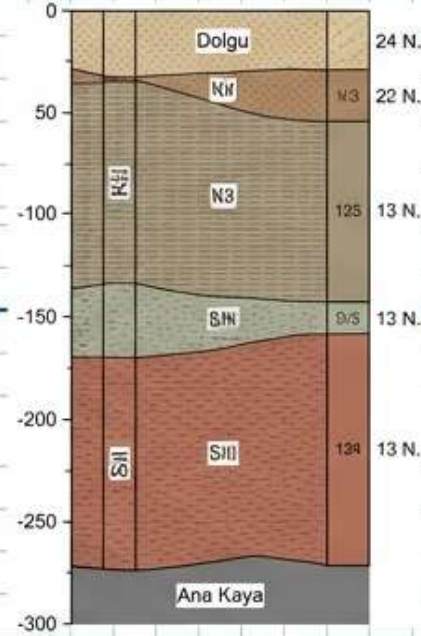
Disiplin Odaklı İçerik: Yapı ve Geoteknik

Yapı Mühendisliği (Structural)



- 3D Analitik Model
- Deformasyon Mod Şekilleri
- Kritik Birleşim Detayları

Geoteknik (Geotechnical)

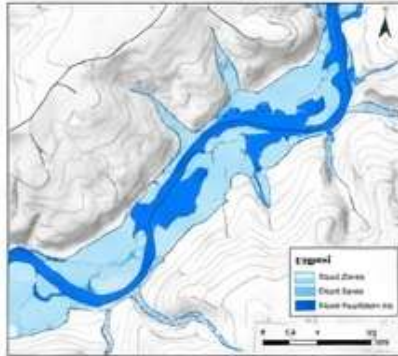
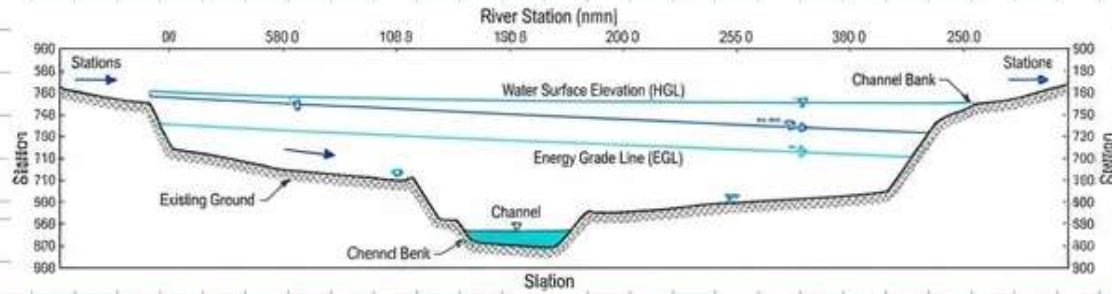


Settle3D Oturma Analizi

- Sondaj Logu ve Zemin Profili
- Oturma Kontur Haritaları
- Zemin Parametre Tablosu

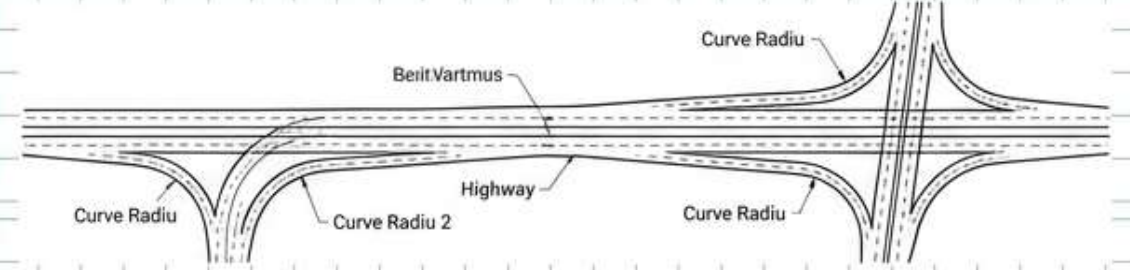
Disiplin Odaklı İçerik: Hidrolik ve Ulaştırma

Hidrolik (Hydraulics)



- Su Toplama Havzası Haritası
- HEC-RAS Profil Kesitleri
- Taşkın Yayılım Haritası

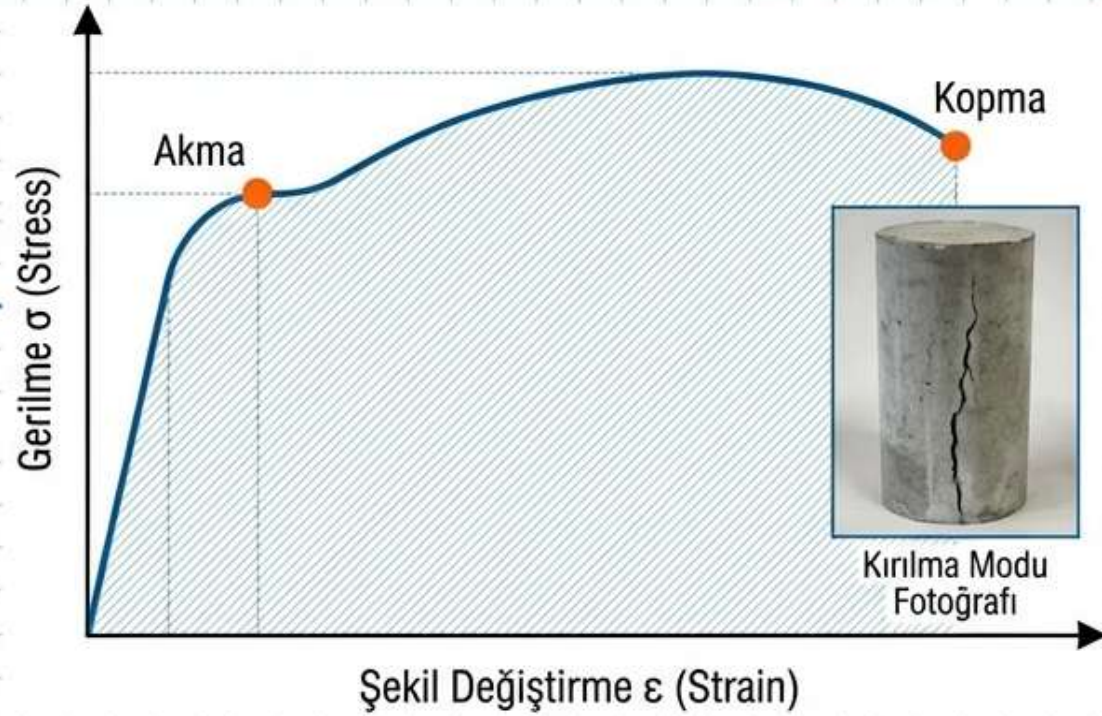
Ulaştırma (Transportation)



- Güzergah Planı ve Düşey Kurplar
- Trafik Simülasyonu (Heat Map)
- Kavşak Sinyalizasyon Detayı

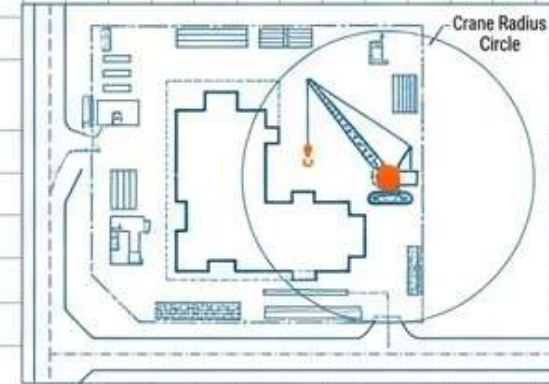
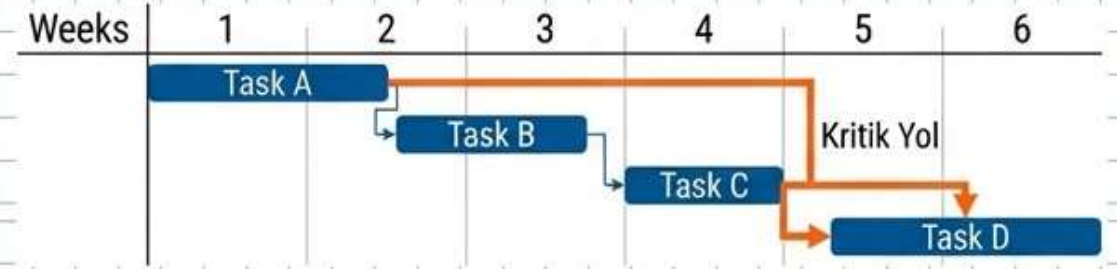
Disiplin Odaklı İçerik: Malzeme ve İşletme

Yapı Malzemeleri (Materials)



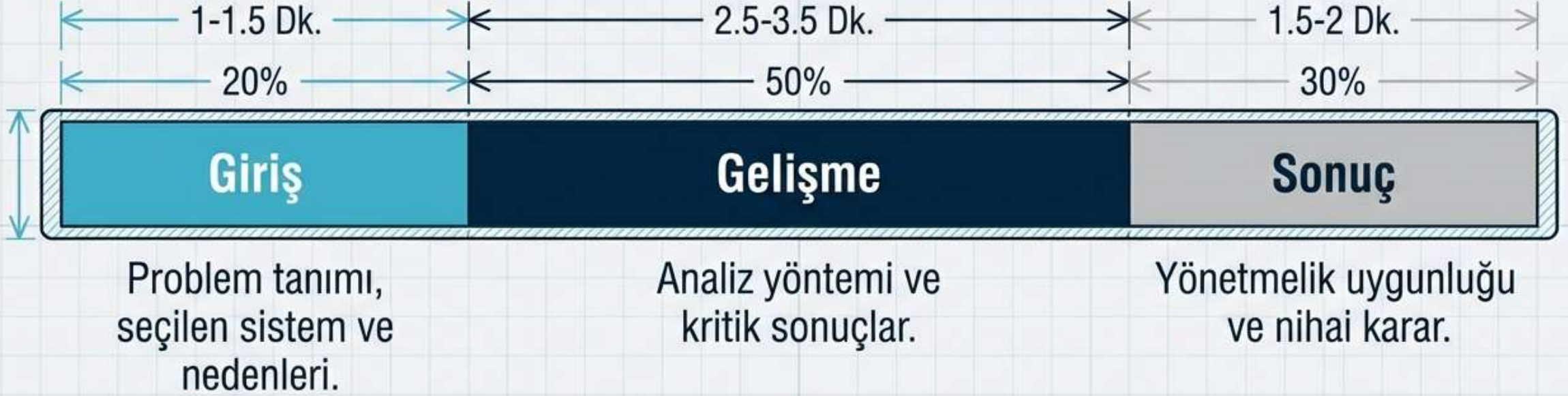
- Gerilme-Şekil Değişirme Eğrisi
- Kırılma Modu Fotoğrafları
- Karışım Reçetesi

Yapı İşletmesi (Management)



- Özet Gantt Şeması
- Kritik Yol Analizi
- Şantiye Lojistik Planı

Sözlü Sunum Stratejisi (5-7 Dakika)



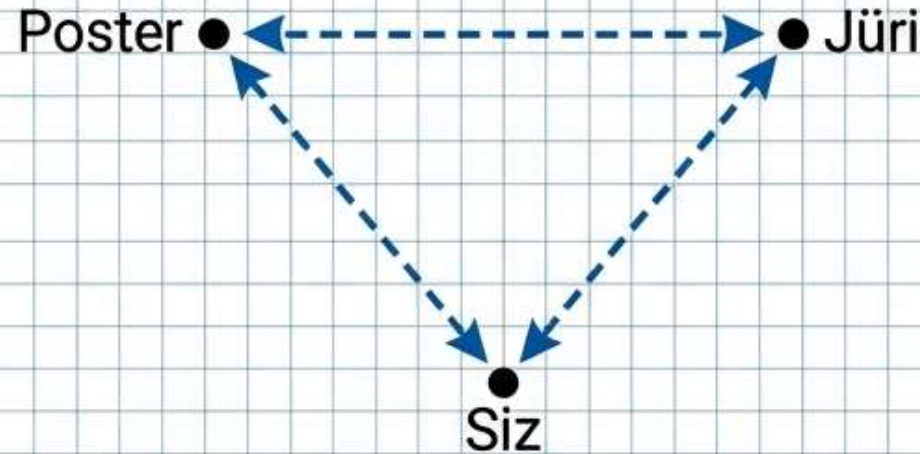
İpucu: Teknik dil kullanılmalı. Posterini okumayın, tasarımı savunun.

Sözlü Savunma: “Asansör Konuşması”

Asansör Konuşması (90 Saniye)



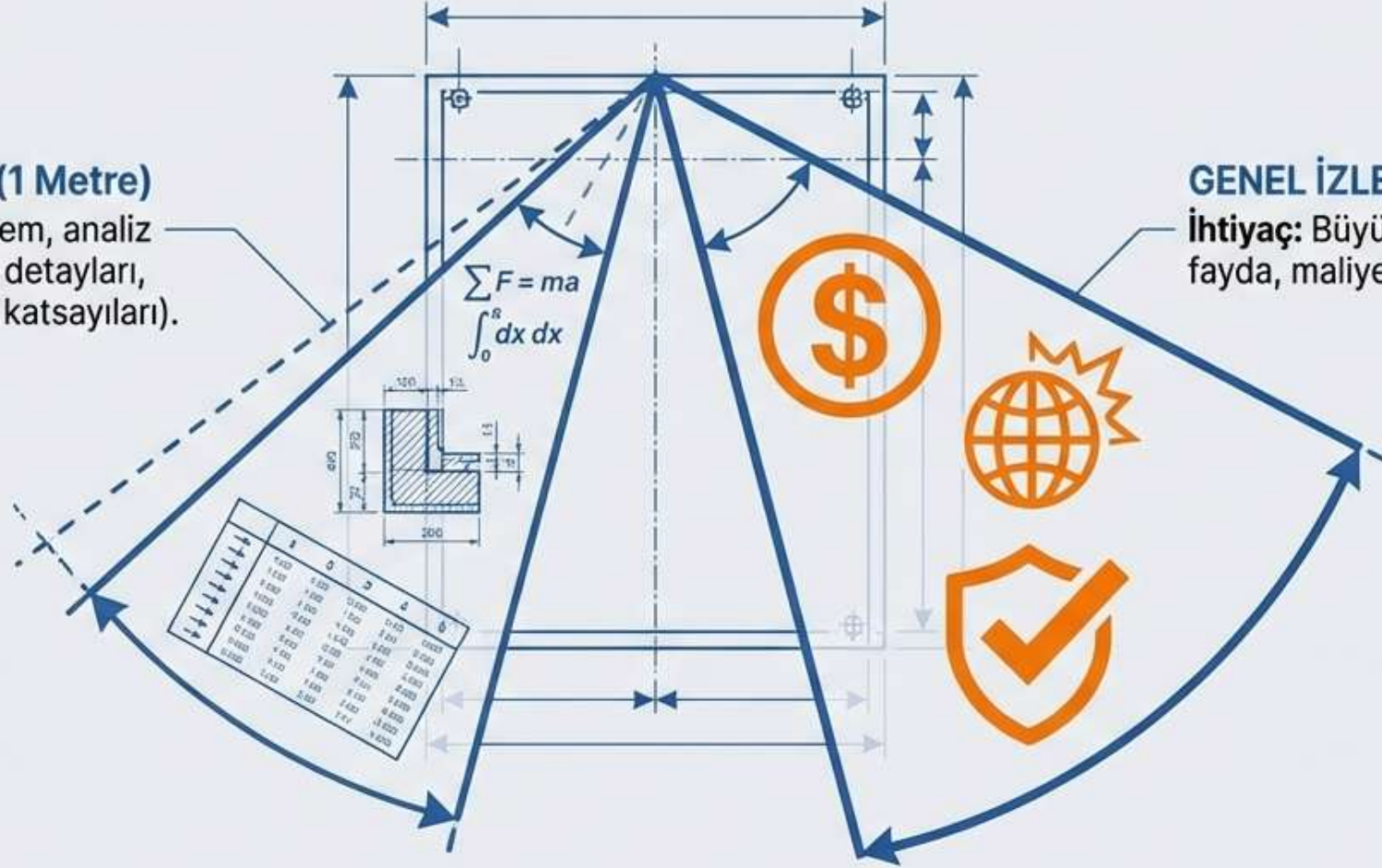
Beden Dili ve Konumlanma



- Üçgen oluşturun.
- Posterini kapatmayın.
- Grafiği işaret edin.

İki Farklı Kitleyi Aynı Anda Tatmin Etmelisiniz: 'İkili Dinleyici' Yapısı

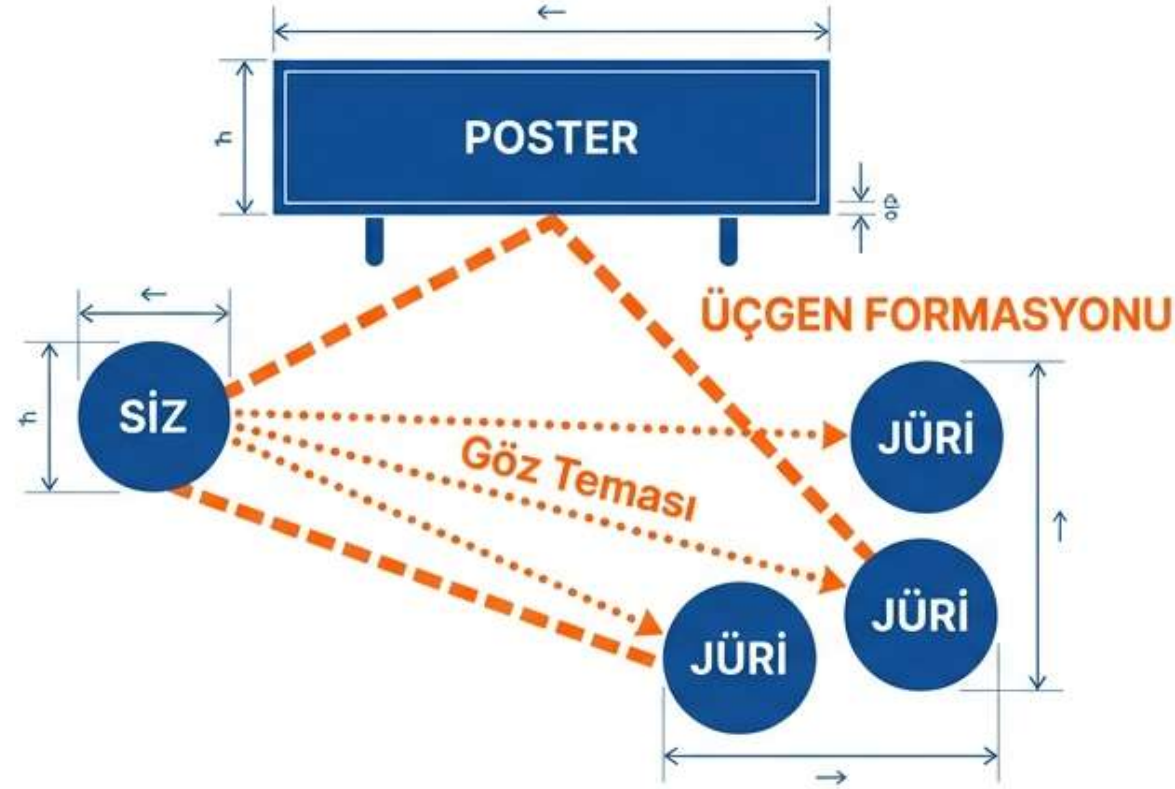
UZMAN JÜRİ (1 Metre)
İhtiyaç: Detay, denklem, analiz sonucu (Betonarme detayları, hidrolik yarıçap, zemin katsayıları).



GENEL İZLEYİCİ (3-5 Metre)
İhtiyaç: Büyük resim, toplumsal fayda, maliyet, genel işleyiş.

Başarılı tasarım, bu iki kitleyi 'katmanlı bilgi mimarisi' ile birleştirir. Uzaktan ana fikir, yakından teknik kanıt sunulmalıdır.

Sahne Performansı ve Profesyonellik



▲ **ÜÇGEN KURALI:** Poster, Jüri ve Siz bir üçgen oluşturun. ▲

→ **İŞARETLEME:** Havaya değil, grafiğe işaret edin. ▲

▲ **YASAK:** Posterden okumayın. Sırtınızı jüriye dönmeyin. ▲

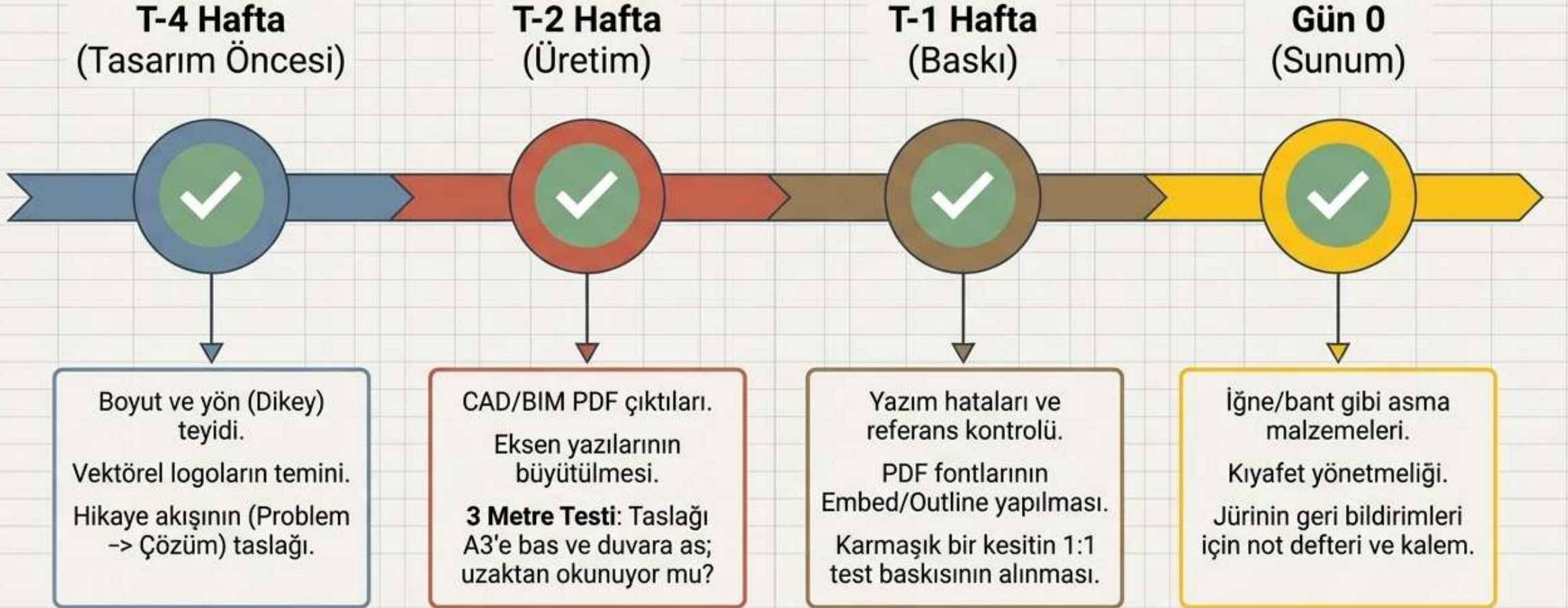
Baskıya Gitmeden Önceki Son Kontrol Listesi

EK-6 MÜDEK kanıt belgesine göre, posterinizi matbaaya göndermeden önce kendinize bu soruları sorun:



BASKIYA HAZIR

Lojistik ve Teknik Hazırlık Geri Sayımı



Proje ve Poster Değerlendirme Rehberi: Puanlama Kriterleri

25%

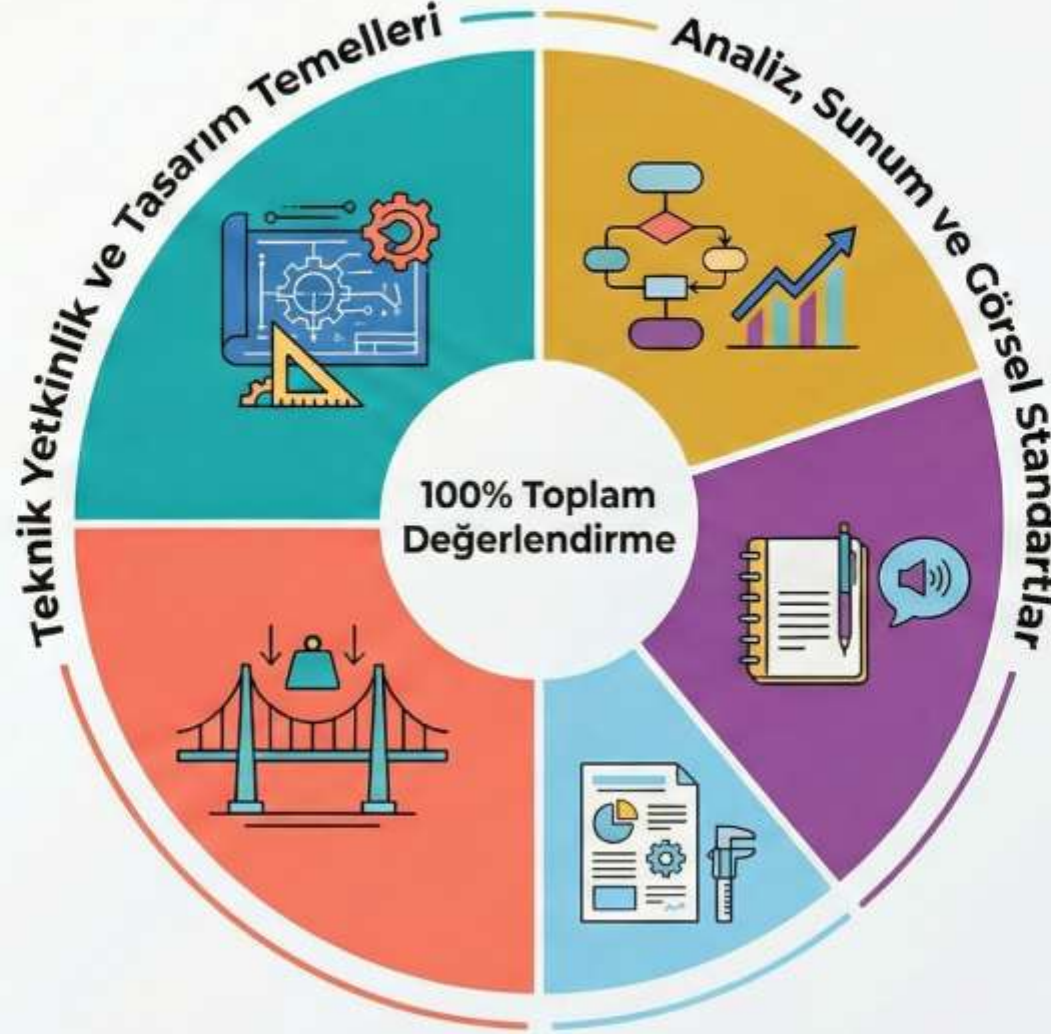
Mühendislik Standartları ve Teknik Derinlik

Projenin teknik derinliği
ve standartlara uygunluğu
değerlendirmenin çeyreğini
oluşturur.

25%

Gerçekçi Kısıtlar Altında Tasarım

Zorlayıcı koşullar ve kısıtlar altında
sergilenen ana tasarım becerisi
kritik öneme sahiptir.



20%

Modelleme, Analiz ve Çözüm Geliştirme

Alternatif çözümler üretme ve analitik
modelleme yeteneği test edilir.

20%

Raporlama ve Sözlü Sunum Becerisi

Bilginin yazılı ve sözlü olarak etkin
aktarımı toplam puanın beşte biridir.

10%

Görsel Kalite ve Çizim Standartları

Posterin estetik kalitesi ve teknik
çizim kurallarına uygunluğu esas alınır.

İlk Profesyonel İmzanızı Atmaya Hazırsınız



- İyi hazırlanmış bir poster, sadece dersi geçmenizi sağlamaz.
- Analitik düşünme, veri sentezleme ve kriz yönetme becerilerinizin en somut kanıtıdır.
- Bu proje, mesleki kariyer dosyanızdaki ilk ve en önemli referansınız olacaktır. Başarılar dileriz!