

İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
INS 492 Mühendislik Tasarım Projesi

Proje başlığı	Düzlem Kafes Sistemlerin Optimum Tasarımı
Proje referans No	22
Proje için gerekli önşartlar	MUK202/202E, INS411/411E
Proje özeti	
Düzlem kafes bir sistemin sabit yükler altında ağırlık optimizasyonu ile tasarımı ve ihale dosyasının hazırlanması	
Tasarım proje kazanımları Önerilen projenin aşağıda listelenen performans kriterlerinin sağlanması yönünde nasıl katkı yapacaklarını açıklayınız:	
Proje gereksinimlerine bağlı olarak projeye özgü tasarım hedeflerinin belirlenmesi	Düzlem kafes bir sistemin tasarımında ağırlık yönünden optimum tasarımı ve ihale dosyasının hazırlanması
İlgili bilgi ve verilerin bir araya getirilip kullanılması	Mühendislik temel yapı bilgilerini kullanarak kafes sistem optimum tasarımı ve maliyet hesabı
Uygun mühendislik bilgisi ile alternatif çözümlerin irdelenmesi	Temel mühendislik yöntemleri ile çözümler elde etmek ve piyasada yaygın olarak kullanılan paket program çözümleri ile karşılaştırma
Tasarımla ilgili sınırlamaların göz önünde bulundurulması	
Ekonomi Çevre Konuları/Sürdürülebilirlik Üretilebilirlik	<ul style="list-style-type: none">• Daha ekonomik yapıları tatmin edecek• Tasarıma bağlı olarak sürdürülebilir yapılar inşa edilebilir.• Kolaylıkla çelik profil üretim tesislerinde üretilebilir