

İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
INS 492 Mühendislik Tasarım Projesi

Proje başlığı	Bir çelik sanayi yapısının temel ve iksa sistemlerinin tasarımı ve olası tasarımların maliyet tahmini
Proje referans No	35
Proje için gerekli önşartlar	INS 332/332E, INS341/341E ve INS 411/411E
Proje özeti:	
Çalışma, çelik konstrüksiyon bir sanayi yapısının inşası için öngörülen alana ait geoteknik analizlerinin gerçekleştirilmesi, zemin profilinin çıkarılması, sahanın stabilitesinin incelenmesi ve üst yapının tasarımı için gerekli olan zemin parametrelerinin belirlenmesi ile çelik konstrüksiyon bir binanın ve temelinin tasarımından oluşmaktadır. Buna ek olarak projenin olası tasarımların maliyet tahmini belirlenecektir.	
Proje kazanımları: Önerilen projenin aşağıda listelenen performans kriterlerinin sağlanması yönünde nasıl katkı yapacaklarını açıklayınız:	
Proje gereksinimlerine bağlı olarak projeye özgü tasarım hedeflerinin belirlenmesi	Gerekli zemin parametreleri laboratuvar deneyleri ile belirlenecektir. Çelik binanın tasarımı ilgili yönetmelik ve standartlar kullanılarak gerçekleştirilecektir.
İlgili bilgi ve verilerin bir araya getirilip kullanılması	Öğrenciler, ön şart gerektiren derslerdeki birikimlerini ve çalışma boyunca sağlanan ilave dokümanları kullanacaklardır.
Uygun mühendislik bilgisi ile alternatif çözümlerin irdelenmesi	Öğrencilere bilgisayar yazılımı kullanma imkanı sağlanacak ve aynı problemin çözümü için farklı alternatifler denenerek en uygun fiyata yeterli güvenlikle hangi imalatların yapılacağı belirlenecektir.
Tasarımla ilgili sınırlamaların göz önünde bulundurulması:	
Ekonomi Çevre konuları/Sürdürülebilirlik Üretilebilirlik/Uygulanabilirlik ?	Doğaya en az zararı verecek , en kısa ve kolay şekilde imal edilecek yeterli güvenliğe sahip en ekonomik çözüm elde edilmeye çalışılacaktır.