

**İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü**  
**INS 492 Mühendislik Tasarım Projesi**

<b>Proje başlığı</b>	Çok katlı bir çelik binanın üst yapı, temel ve iksa sisteminin tasarımı ve geoteknik analizleri
<b>Proje referans No</b>	<b>01</b>
<b>Proje için gerekli önşartlar</b>	INS332/332E, INS411/411E
<b>Proje özeti</b>	
Çalışma, çelik konstrüksiyon bir binanın inşaatı için öngörülen alana ait zemin 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.	
<b>Proje kazanımları</b> Önerilen projenin aşağıda listelenen performans kriterlerinin sağlanması yönünde nasıl katkı yapacaklarını açıklayınız:	
<b>Proje gereksinimlerine bağlı olarak projeye özgü tasarım hedeflerinin belirlenmesi</b>	Gerekli zemin parametreleri laboratuvar deneyleri ile belirlenecektir. Çelik binanın tasarımı ilgili yönetmelik ve standartlar kullanılarak gerçekleştirilecektir.
<b>İlgili bilgi ve verilerin bir araya getirilip kullanılması</b>	Öğrenciler, önşart gerektiren derslerdeki birikimlerini ve çalışma boyunca sağlanan ilave dökümanları kullanacaklardır.
<b>Uygun mühendislik bilgisi ile alternatif çözümlerin irdelenmesi</b>	Öğrencilere laboratuvar ve bilgisayar yazılımı kullanma imkanı sağlanacak ve farklı zemin parametreleri için alternatif temel tasarımları irdelenecektir.
<b>Tasarımla ilgili sınırlamaların göz önünde bulundurulması:</b>	
<b>Ekonomi</b> <b>Çevre konuları/Sürdürülebilirlik</b> <b>Üretilebilirlik/Uygulanabilirlik ?</b>	Projenin sonucunda alternatif çözümlerin uygulanabilirliği irdelenecektir.