

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

<b>Proje başlığı</b>	Çok katlı bir çelik ofis binasının yapısal analizleri ve tasarımı
<b>Proje referans No</b>	<b>13</b>
<b>Proje için gerekli önşartlar</b>	INS 311/311E, INS322/322E, INS 411/INS 411E
<b>Proje özeti</b>	
Çalışma, iki tip yatay yük taşıyıcı sistem dikkate alınarak yapısal analizleri ve tasarımı gerçekleştirilecek olan ofis binası için çelik konstrüksiyon ağırlığı bakımından en ekonomik taşıyıcı sistemin üretilmesinden 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>	Çelik binanın tasarımı, iki tip yatay yük taşıyıcı sistem göz önünde tutularak ilgili yönetmelik ve standartlar ile çalışma boyunca sağlanacak ilave dokümanlara göre gerçekleştirilecektir.
<b>İlgili bilgi ve verilerin bir araya getirilip kullanılması</b>	Öğrenciler, önşart gerektiren derslerdeki birikimlerini ve çalışma boyunca sağlanan ilave dokümanları kullanacaklardır. Ayrıca belirli aralıklarla düzenlenecek toplantılarda çalışmaların kontrolü sağlanacak ve yeterliliği değerlendirilecektir.
<b>Uygun mühendislik bilgisi ile alternatif çözümlerin irdelenmesi</b>	Öğrencilere bilgisayar yazılımı kullanma imkanı sağlanarak farklı yatay yük taşıyıcı sistemlerin çelik konstrüksiyon ağırlığı bakımından avantaj ve dezavantajları irdelenecektir.
<b>Tasarımla ilgili sınırlamaların göz önünde bulundurulması:</b>	
<b>Ekonomi</b> <b>Çevre konuları/Sürdürülebilirlik</b> <b>Üretilebilirlik</b>	Projenin sonucunda alternatif çözümler ekonomik olarak değerlendirilecektir. Bu değerlendirmenin uygulanabilirliği de kapsamı sağlanacaktır.