

İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
INS 492 Mühendislik Tasarım Projesi

Proje başlığı	Yapı elemanlarının yüksek süneklik kapasitesine sahip kompozitlerle güçlendirilmesi için tasarım
Proje referans No	28
Proje için gerekli önşartlar	INS222/INS22E
Proje özeti	
Projede yüksek süneklik kapasitesine sahip, çimento ve plastik matrisli ve sürekli ve kesik lifler içeren kompozitlerle yığma ve betonarme yapı güçlendirme tasarımı yapılacaktır.	
Proje kazanımları Önerilen projenin aşağıda listelenen performans kriterlerinin sağlanması yönünde nasıl katkı yapacaklarını açıklayınız:	
Proje gereksinimlerine bağlı olarak projeye özgü tasarım hedeflerinin belirlenmesi	Projeye başlamak için hedeflerin belirlenmesi gerekmektedir. Hedef bir yapıyı kompozit malzemelerle güçlendirmektir. Katkısı yüksektir.
İlgili bilgi ve verilerin bir araya getirilip kullanılması	Projeyi gerçekleştirmek için malzeme ve güçlendirilecek yapıya ait bilgilerin bir araya getirilmesi gerekir. Katkısı yüksektir.
Uygun mühendislik bilgisi ile alternatif çözümlerin irdelenmesi	Mevcut bir yapı üzerinde alternatif malzemeler ile alternatif çözümler üretilebilir. Mevcut yapı üzerinde farklı kompozitler alternative olarak denenecektir. Katkısı yüksektir.
Tasarımla ilgili sınırlamaların göz önünde bulundurulması	
Ekonomi Çevre Konuları/Sürdürülebilirlik Üretilebilirlik	Ekonomi , çevre konuları ve sürdürülebilirlik ile üretilebilirlik husuları projede sınırlandırıcı unsurlar olarak bulunacaktır.