

İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
INS 492 Mühendislik Tasarım Projesi

Proje başlığı	Ardgermeli kirişin dört nokta eğilme testinin Ansys ile tasarımı
Proje referans No	30
Proje için gerekli önşartlar	INS222/222E ,MUK202/202E
Proje özeti	Beton silindir basınç deneyinin Ansys ile modellenmesi ve Yapı Malzemesi Laboratuvarında yapılan test sonuçları ile kalibrasyonu. Ardgermeli kirişin dört nokta eğilme testinin Ansys ile modellenmesi
Proje kazanımları	Önerilen projenin aşağıda listelenen performans kriterlerinin sağlanması yönünde nasıl katkı yapacaklarını açıklayınız:
Proje gereksinimlerine bağlı olarak projeye özgü tasarım hedeflerinin belirlenmesi	Ardgermeli kirişin dört nokta eğilme testinin Ansys ile modellenmesi
İlgili bilgi ve verilerin bir araya getirilip kullanılması	Öğrenciler, malzeme bilimi ve mukavemet dersinde gördükleri silindir basınç deneyini sonlu elemanlar programı ile modelleyeceklerdir.
Uygun mühendislik bilgisi ile alternatif çözümlerin irdelenmesi	Öğrenciler, farklı donatı ve ardgerme değerleri ile çözdükleri modelleri tasarlayarak karşılaştıracaklardır.
Tasarımla ilgili sınırlamaların göz önünde bulundurulması:	
Ekonomi Çevre Konuları/Sürdürülebilirlik Üretilebilirlik	Farklı modellerin performansları, üretilebilirlikleri ve maliyetleri karşılaştırılacaktır.