

İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
INS 492 Mühendislik Tasarım Projesi

Proje başlığı	Bağlama (küçük baraj) tasarımı
Proje referans No	07
Proje için gerekli önşartlar	INS352/352E, INS361/361E
Proje özeti	
Bağlama Tasarımı Projesi; Akarsu debilerinin hesabı, İsale Kanalının Boyutlandırılması,Çökeltim Havuzunun Boyutlandırılması, Yıkama Kanalının Boyutlandırılması, Anroşman Uzunluğu Hesabı, Taban Su Basınçlarının Hesabı, Devrilme Kontrolü, Kayma Kontrolü, Zemin Gerilmesi Kontrolü, İstinat Duvarı Hesabı, Duvar Tabanında Gerilme Kontrolü ve Temel Üzerinde Stabilite Kontrolü kısımlarını içermektedir. Çevre Konusu, Ekonomik Analiz ve Toprak Hakları açısından en optimum çözümün ne olduğu araştırılmaktadır.	
Proje kazanımları Önerilen projenin aşağıda listelenen performans kriterlerinin sağlanması yönünde nasıl katkı yapacaklarını açıklayınız:	
Proje gereksinimlerine bağlı olarak projeye özgü tasarım hedeflerinin belirlenmesi	Bütün kısımları doğru tasarlanmış bir bağlama projesinin çevre konusu, ekonomik analiz ve toprak hakları açısından değerlendirilip optimum bir sonuca varılması
İlgili bilgi ve verilerin bir araya getirilip kullanılması	Akım verileri ile arazi bilgisinin ayrıntılı bir şekilde değerlendirilmesi
Uygun mühendislik bilgisi ile alternatif çözümlerin irdelenmesi	Bağlama kısımları boyutlandırılmasında hidrolik temel prensiplerinin kullanımı ile tahkiklerin irdelenmesi
Tasarımla ilgili sınırlamaların göz önünde bulundurulması:	
Ekonomi Çevre Konuları/Sürdürülebilirlik Üretilebilirlik	Ekonomi, Çevre Konusu projede ayrıntılı bir şekilde ele alınmaktadır