

İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
INS 492 Mühendislik Tasarım Projesi

Proje başlığı	Karayolu Tasarım Projesi
Proje referans No	10
Proje için gerekli önşartlar	INS342/342E
Proje özeti	
Tepsiye eğrili harita üzerinde verilen ana kontrol noktalarından geçmesi gerekli farklı karayolu geçki seçeneklerinin, verilen yol sınıfı ve tasarım hızına göre oluşturulup, bu seçenekler arasında ekonomik karşılaştırma da yapılarak en uygun karayolu geçki seçeneğinin belirlenmesi, belirlenen bu karayolu geçki seçeneği ele alınarak toprak işleri, altyapı, üst yapı, trafik yönetimi ile maliyet ve metraj çalışmalarını da içerecek biçimde karayolu tasarım projesinin gerçekleştirilmesi.	
Proje kazanımları	
Önerilen projenin aşağıda listelenen performans kriterlerinin sağlanması yönünde nasıl katkı yapacaklarını açıklayınız:	
Proje gereksinimlerine bağlı olarak projeye özgü tasarım hedeflerinin belirlenmesi	Uygun bir karayolu geçkisi tasarlamak amacıyla farklı geçki seçenekleri arasında ekonomik bakımdan karşılaştırma yaparak en uygun geçki seçeneğinin belirlenmesi proje hedefidir.
İlgili bilgi ve verilerin bir araya getirilip kullanılması	Geçki çalışması yapılacak bölgenin tesviye eğrili haritasının elde edilmesi, gerçekleştirilecek geçki seçeneği ile ilgili olarak trafik verilerinin, şartnamelerin ve maliyet bilgilerinin elde edilmesi gerekmektedir.
Uygun mühendislik bilgisi ile alternatif çözümlerin irdelenmesi	Oluşturulacak geçki seçeneklerinin, plan ve boykesitleri oluşturulmak suretiyle en uygun olanının seçilmesi amacıyla ekonomik bakımdan karşılaştırılması.
Tasarımla ilgili sınırlamaların göz önünde bulundurulması:	
Ekonomi Çevre Konuları/Sürdürülebilirlik Üretilebilirlik	Alternatif geçki seçeneklerinin ekonomik bakımdan karşılaştırılması. Seçilen geçkinin çevresel açıdan değerlendirilmesi. Belirlenen geçki seçeneğinin proje bölgesinden temin edilebilecek malzeme ve teknoloji ile tasarımı hedeflenmektedir.