

İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
INS 492 Mühendislik Tasarım Projesi

Proje başlığı	Kıyı koruma yapılarının tasarımı
Proje referans No	06
Proje için gerekli önşartlar	MAT 271/271E, INS 361/361E
Proje özeti	
<p>Kıyı koruma yapıları ilgilenilen kıyıyı dalga ve sediment hareketlerine karşı koruyan yapılardır. Bu tür yapıların tasarımı için rüzgar ve dalga iklimi, batimetri, yapı elemanları ve maliyet gibi kriterlerin göz önüne alınması gerekir. Bu projede öğrencilere çalışma alanı gösterilerek, bu bölgeye ait dalga ikliminin elde edilmesi kıyı koruma yapısının boyutlarının belirlenmesi istenecektir.</p>	
Proje kazanımları Önerilen projenin aşağıda listelenen performans kriterlerinin sağlanması yönünde nasıl katkı yapacaklarını açıklayınız:	
Proje gereksinimlerine bağlı olarak projeye özgü tasarım hedeflerinin belirlenmesi	Kıyı koruma yapısı seçilen bölgeye özel bir yapı olacağı için özgün tasarım yapılabilecektir.
İlgili bilgi ve verilerin bir araya getirilip kullanılması	Öğrenciler çalışma bölgesi için rüzgar, dalga, batimetri ve taş ocağı verileri toplayıp analiz edip kullanacaklardır.
Uygun mühendislik bilgisi ile alternatif çözümlerin irdelenmesi	Tasarlanan kıyı yapısı için farklı eğim, yükseklik ve eksen yeri seçimi yapılabilecektir.
Tasarımla ilgili sınırlamaların göz önünde bulundurulması:	
Ekonomi Çevre Konuları/Sürdürülebilirlik Üretilebilirlik	<p>Seçilecek taş ve yapı boyutları ekonomik sınırlar içinde kalacaktır.</p> <p>Tasarlanacak kıyı yapısının çevresel etkisi araştırılmalı ve gerekli önlemler alınmalı.</p> <p>Kıyı yapısı inşasında kullanılacak taşlar çevredeki ocaklardan elde edilebilir veya yapay olarak üretilebilir ağırlık ve boyutlarda olmalı.</p>