

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kıyı ve Liman Yapıları	05017920	VII	3+0	3	3
Ön koşul Dersler	Akışkanlar mekaniği				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Deniz ve kıyı ortamının tanımlanması, kıyıda ve denizde yapılabilecek yapılar hakkında bilgi verilmesi, denizde ve kıyıda dalga ve akıntı etkilerinin belirlenmesi, dalga ve akıntı kökenli hidrodinamik kuvvetlerin hesaplanması, limanların tanımlanması ve sınıflandırılması, planlama esaslarının verilmesi, konteyner limanlarının planlanması, kıyı sediment hareketi ve kıyı bölgesi yönetimini izah edilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Dalga, taban akıntısı ve sediment hareketleri ile ilgili problemleri çözer</li> <li>2- Deniz ve kıyı yapıları ile ilgili bilgi sahibi olur.</li> <li>3- Kıyı ve liman yapılarını projelendirir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Kıyı bölgesinin tanımlanması, dalga ve akıntı hareketleri, Dalga oluşumu-ilerlemesi-transformasyonu, dalga teorilerinin belirlenmesi, ların Sınıflandırılması, Dalga Teorileri, Akıntı ve sediment hareketi, kıyı morfolojisi, deniz yapıları, Limanların tanımlanması, Gemi-kargo ilişkisi, Elleçleme ekipmanlarının tanıtımı, rıhtım ve depolama sahasının tasarımı, kıyı bölgesi yönetimi, sürdürülebilirlik				
Haftalar	Konular				
1	Kıyı mühendisliğinde genel tanımlamalar				
2	Dalga oluşumu, dalga ilerlemesi, dalgaların transformasyonu				
3	Rüzgâr kökenli dalga teorileri				
4	Akıntılar, sediment hareketi, katı madde hareketi ve kıyı boyu taşınım				
5	Kıyı morfolojisi				
6	Deniz yapıları				
7	Ara Sınav				
8	Limanların tanıtımı ve sınıflaması				
9	Gemi ve kargo istatistikleri				
10	Rıhtım tasarımı				
11	Elleçleme ekipman özellikleri				
12	Depolama sahası kapasite analizi				
13	Kıyı alanları yönetimi				
14	Sürdürülebilirlik				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akışkan hareketini idare eden temel denklemleri bilir.</li> <li>2. Kıyı, liman ve sediment hakkında temel bilgiye sahip olur.</li> </ol>					
Kaynaklar					
Sumer, B. M., & Freds E J. (1997). <i>Hydrodynamics Around Cylindrical Structures</i> . World Scientific. Chakrabarti, S.K. (1987). <i>Hydrodynamics Of Offshore Structures</i> . Springer-Verlag. Chakrabarti, S.K. (1990). <i>Non Linear Methods In Offshore Engineering</i> . Springer-Verlag. Yüksel, Y. & Çevik, E. (2009). <i>Kıyı Mühendisliği</i> . Beta. Ergin, A. (2009). <i>Coastal Engineering</i> . METU. Quinn, A.D. (1972). <i>Design And Construction of Ports And Marine Structures</i> . Mc.Graw.Hill. Publishing Co. New York.					
Değerlendirme Sistemi					

Ara sınav: %40

Final: %60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
Kıyı ve Liman Yapıları	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5								
ÖÇ2	5	5									
ÖÇ3	5	5	5	5			5				
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Kıyı ve Liman Yapıları	5	5	4	3			2				