

## LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

<b>Dersin Adı : Deniz Deşarjları</b>			<b>Kodu : MÇÇ3202</b>		<b>Fakülte/Y.O/: Mühendislik Mimarlık Program Adı : Çevre Mühendisliği</b>			
<b>Eğitim ve Öğretim İş Yüğü</b>							<b>Krediler</b>	
<b>Teori</b>	<b>Uygulama.</b>	<b>Laboratuvar</b>	<b>Proje/Alan Çalışması</b>	<b>Ödev</b>	<b>Diğer</b>	<b>Toplam</b>	<b>T+U+L= Kredi</b>	<b>AKTS Kredisi</b>
28					62	90	2+0+0=2	3
<b>Yarıyılı</b>			6		<b>Dili</b>		Türkçe	
<b>Dersin Türü</b>	Temel Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>			Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>		
<b>Dersin Amacı</b>	Deniz deşarjı sistemleri hakkında gerekli bilgilerin,deşarj boru hattı proje kriterlerinin verilmesi							
<b>Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler</b>	Doğal deniz ortamını ve halk sağlığını olumsuz etkilemeyecek şekilde atık suların deşarjını gerçekleştirecek deşarj sistemlerinin projelerini hazırlayabilme yeteneğinin kazandırılması							
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	Öztürk,İ. (1996) Atık su ön arıtma ve deniz deşarjı sistemleri, İTÜ yayınları, İstanbul Berkün, M (2006) Atık su arıtma ve deniz deşarjı yapıları, Seçkin yayıncılık, Ankara							
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>								
<b>Teorik Dersler</b>				<b>Proje Dersi ve Bitirme Çalışması</b>				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>							
1	Dalga ve akıntı hareketleri							
2	Lineer dalga teorisi,dalga transformasyonları							
3	Deniz suyunun özellikleri							
4	Atık su deniz deşarjı sistemleri							
5	Atık su deniz deşarjı sistemleri							
6	Atık suların deniz ortamında seyrelmesi							
7	Atık suların deniz ortamında seyrelmesi							
8	Deniz deşarjı sistemlerinin hidrolik tasarımı							
9	Deniz deşarjı sistemlerinin hidrolik tasarımı							
10	Deşarj borularında su darbesi							
11	Deniz tabanına düşenen borulara gelen hidrodinamik yüklerin hesabı							
12	Deniz tabanına düşenen borulara gelen hidrodinamik yüklerin hesabı							
13	Deşarj hatlarında gerilme ve şekil değiştirme analizleri							
14	Deşarj boru cinsleri ve deşarj hattı dökeme yöntemleri							
<b>Sorumlu Öğretim Elemanları</b>	Doç.Dr. Emel İrtem							
<b>Elektronik Posta</b>	mirtem@balikesir.edu.tr							
<b>Web Adresi</b>								