

## LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : MATEMATİK 2			Kodu : MÇT1202		Fakülte/Y.O/: M.M.F Program Adı : Çevre Mühendisliği			
<b>Eğitim ve Öğretim İş Yüğü</b>							<b>Krediler</b>	
Teori	Uygulama.	Laboratuar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
70					80	150	4+0+0=4	6
Yarıyılı			2		Dili		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>	Öğrenciye integral kavramını, integrasyon tekniklerini ve integralin uygulamalarını anlatmaktır.							
<b>Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İntegral hesabın temel teoremini anlama ve uygulama;</li> <li>Eğri altında kalan alan ve integral kavramlarını anlama ve uygulama, temel integrasyon tekniklerini uygulayabilme;</li> <li>Eğriler arasında kalan alanları, yüzey alanlarını, yay uzunluğunu ve döneş yüzeylerin alanlarını hesaplayabilme;</li> </ul>							
<b>Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar</b>	BALCI, M., "Genel Matematik Cilt II", Balcı Yayınları, Ankara, 2003. SILVERMAN, R. A., "Calculus with Analytic Geometry", Prentice-Hall Int. Inc., New Jersey, 1985.							
<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	35	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler			Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav					
Laboratuar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer	X	5						
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>							
1	Belirsiz İntegral,							
2	Uygulamalar							
3	Bir eğri altındaki Alan ve Belirli İntegral							
4	Belirli İntegralin Özellikleri							
5	İntegral Alma Yöntemleri,							
6	Değişken Değişirme ve Kısmi İntegrasyon Yöntemleri							
7	Uygulamalar							
8	Rasyonel Fonksiyonların İntegrasyonu							
9	İrrasyonel Fonksiyonların İntegrasyonu							
10	Uygulamalar							
11	Alan Hesabı,							
12	Yay Uzunluğu Hesabı							
13	Uygulamalar							
14	Uygulamalar							
<b>Sorumlu Öğretim Elemanları</b>	Yrd. Doç. Dr. Fırat ATEŞ							
<b>Elektronik Posta</b>	firat@balikesir.edu.tr							
<b>Web Adresi</b>	<a href="http://w3.balikesir.edu.tr/~firat/">http://w3.balikesir.edu.tr/~firat/</a>							