

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : Mühendislik Matematiği			Kodu : MÇM2202		Fakülte/Y.O/: M.M.F. Program Adı : Çevre Mühendisliği			
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42					68	110	3+0+0=3	5
Yarıyılı			1		Dili		Türkçe/İngilizce	
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>		Alan Dersi <input type="checkbox"/>		Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>		Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>	
Dersin Amacı	Çevre mühendisliği öğrencisine proses tasarımı ve modelleme teorisi kazandırmaktır.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Mühendislik Matematiği Ders Notları							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	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					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer	X	5						
Hafta	Konular							
1	Diferansiyel denklemin tanımı,							
2	Homojen diferansiyel denklem,							
3	Tam diferansiyel denklem,							
4	Değişkenlerine ayrılabilen diferansiyel denklem,							
5	Lineer diferansiyel denklem,							
6	Bernoulli diferansiyel denklemi,							
7	n. mertebeden lineer diferansiyel denklemler,							
8	n. mertebeden lineer diferansiyel denklemler,							
9	Sabit katsayılı lineer diferansiyel denklemler,							
10	Sabit katsayılı lineer diferansiyel denklemler,							
11	Sabit katsayılı lineer diferansiyel denklemler,							
12	Laplas dönüşümünün diferansiyel denklem uygulaması							
13	Laplas dönüşümünün diferansiyel denklem uygulaması							
14	Laplas dönüşümünün diferansiyel denklem uygulaması							
Sorumlu Öğretim Elemanları	Prof. Dr. Cengiz ÖZMETİN							
Elektronik Posta								
Web Adresi								