

## DERS ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

Dersin Adı	Kodu	Normal Yarıyıl	Kredisi	ECTS Kredisi	Ders	3
					uygulama	2
Matematik II	0251322	2	4	6	Laboratuvar (Saat/Hafta)	0
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü	Matematik Bölüm Başkanlığı					
Dersin İçeriği	Belirli İntegral, İntegralin Temel Teoremi/ Belirli İntegral ile Alan Hesabı, Dönel Cisimlerin Yüzey Alanları, Dönel Cisimlerin Hacmi/İmproper İntegraller /Seriler/ Fourier Serileri/ Çok Değişkenli Fonksiyonlarda limit, süreklilik, kısmi türev, toplam diferansiyel/ Bileşik, kapalı ve ters fonksiyonların türevleri, değişken dönüştürme/ Maksimum ve minimum problemleri/ İki Katlı İntegraller (Değişken dönüştürme, Hacim Hesabı, Yüzey Alanları)					
Dersin Amacı	1) Temel Matematik bilgisini vermek. 2) Matematik alanında karşılaştığı problemleri analiz edebilmek ve problem çözme yeteneğini kazandırmak. 3) Analitik düşünme, tartışma ve değerlendirme özelliğini kazandırmak.					
Dersin Kazandıracığı Bilgi ve Beceriler	1) Temel Matematik bilgi ve kültürüne sahip olabilme. 2) Analitik düşünebilme ve değerlendirme özelliğine sahip olabilme. 3) Diğer disiplinlerde ortaya çıkan problemleri analiz edip değerlendirme yapabilme becerisi.					
Ders Kitabı (Notu)	Ders notları					
Yararlanılacak Diğer Kaynaklar	1)"Calculus" Thomas- Finney Addison-Wesley , 1998 2)"Calculus" Schaum's outline series, Frank Ayres, 1979 3)"Yüksek Matematik" cilt1-2-3 , Ahmet Karadeniz, 1993					
Ön Koşul Dersleri	Yok					
Ön Koşul Konuları	Türev ve Belirsiz İntegral					
Ödev ve Projeler	-					
Laboratuvar Deneyleri	-					
Bilgisayar Kullanımı	-					
Diğer Uygulamalar						
Başarı Değerlendirme Sistemi			<b>Adedi</b>	<b>Etki Oranı %</b>		
	Ara Sınavlar		2	60		
	Kısa Sınavlar					
	Ödevler					
	Projeler					
	Dönem Ödevi					
	Laboratuvar					
	Diğer					
Final Sınavı		1	40			
Ders Gruplarına Göre Ders Kredisinin Dağılımı, %	Temel Bilimler	100%				
	Mesleki					
	Diğer					

## DERS PLANI

Hafta	Konular
1	Belirli İntegral., İntegralin Temel Teoremi Belirli İntegral ile Alan Hesabı
2	Belirli İntegral ile Dönel Cisimlerin Yüzey Alanları
3	Belirli İntegral ile Dönel Cisimlerin Hacmi.
4	İmproper İntegraller
5	Seriler
6	Seriler
7	Fourier Serileri
8	Yıl içi Birinci Sınavı - Fourier Serilerine devam.
9	Fourier Serilerine devam.
10	Çok Değişkenli Fonksiyonlarda limit, süreklilik, kısmi türevler, toplam diferansiyel.
11	Bileşik, kapalı ve ters fonksiyonların türevleri, değişken dönüştürme.
12	Değişken dönüştürme, maksimum ve minimum problemleri.
13	Yılıçi II. Sınavı - İki katlı İntegrallere giriş.
14	İki Katlı İntegraller (Değişken dönüştürme, Hacim Hesabı)
15	İki Katlı İntegraller (Hacim Hesabı, Yüzey Alanları).

## BÖLÜM PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI

-----programı Tarafından Öğrenciye Kazandırılması Amaçlanan Bilgi ve Beceriler	1	2	3

Dersin : 1: Hiç Katkısı Yok, 2: Kısmen Katkısı Var, 3: Tam Katkısı Var.