

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik – II		II	4+0	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Matematiğin Temel Kavramlarını tanıtmak ve kavratmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İlgili temel kavramları açıklayabilecektir. 2. Bu kavramla ilgili hesaplamalı ve teorik soruları çözebilecektir				
Dersin İçeriği	Belirli ve belirsiz integraller, integraller ile ilgili uygulamalar, seriler ve diziler, kutupsal koordinatlarda eğri ve integral.				
Haftalar	Konular				
1	Ters fonksiyonlar				
2	Logaritmalar ve üsteller (fonksiyonlar).				
3	Belirsiz integral ve belirli integral İntegrasyon metodları				
4	İntegral Alma kuralları İntegrallerin uygulamaları				
5	İntegral ile alan bulma ve yöntemleri				
6	Eğriler arasındaki bölgenin alanı ve uygulama İntegral ile ilgili genel uygulamalar				
7	Ara sınav				
8	Diziler				
9	Seriler				
10	Dizi ve serilerle ilgili uygulamalar				
11	Kutupsal koordinatlar				
12	Çok katlı integraller				
13	Çok katlı integraller uygulamaları				
14	Elementer diferansiyel denklemler				
Genel Yeterlilikler					
Matematik II konularını öğrenir.					
Kaynaklar					
Hacısalıhoğlu, H.H., Genel ve Temel Matematik. Balcı, M., Analiz-I. Savaş, E., Çözümlü Genel Matematik Problemleri. Nuray, F., Genel Matematik.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
ÖÇ1	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4
ÖÇ2	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Matematik II	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4