

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Genel Matematik II	FBE124	II	2	2	3

Ön Koşul Dersler	Yok
-------------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Matematiğin öneminin ve temel nitelikteki matematiksel kavramların kavratılması, uygulama becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrenciler maksimum-minimum problemlerinin çözümlerini yapar 2. Üstel belirsizlikleri bilir 3. Grafik çizimlerini yapar 4. Belirsiz integrali tanımlar 5. İntegral alma yöntemlerini bilir 6. İntegral alma yöntemlerini kullanarak farklı türlerdeki fonksiyonların integralini alır 7. Belirli integralin özelliklerini bilir 8. Belirli integral kullanarak alan ve hacim hesabı yapar
Dersin İçeriği	Türev tanımı ve geometrik uygulamaları; grafik çizimleri, belirsiz integral, değişkenlere ayrılabilir integral, kısmi integral, belirsiz integral uygulamaları; basit diferansiyel denklemler; belirli integral; analitik geometri.
Haftalar	Konular
1.	Dersin Tanıtımı ve Giriş
2.	Maximum-minimum problemleri
3.	Üstel belirsizlikler, grafik çizimleri, diferansiyel denklemler
4.	Belirsiz integral tanımı, değişkenlere ayrılabilir integral
5.	Kısmi integral yoluyla integral alma
6.	Basit kesirlere ayırarak integral alma
7.	Ara sınav
8.	Trigonometrik fonksiyonların integrali, irrasyonel fonksiyonların integrali
9.	Belirsiz İntegral İle İlgili Uygulamalar
10.	Belirli integralin tanımı ve özellikleri
11.	Belirli İntegral Yardımıyla Alan ve Hacim Hesabı
12.	Belirli İntegral Yardımıyla Yay Uzunluğu Hesabı
13.	Has Olmayan İntegraller
14.	Belirli İntegral ile İlgili Uygulamalar
Genel Yeterlilikler	
1. Kendi bilim alanında kullanılan matematiksel kavramları tanımlar, 2. Öğrendiği matematiksel kavramlar arasındaki ilişkileri yorumlar,	

