

ANALİZ II

1	Ders Adı:	ANALİZ II
2	Ders Kodu:	İMÖ1004
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Muhamed Emin ÖZDEMİR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ozdemir@uludag.edu.tr, 0224 2942179, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 16059, Görükle / Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Ortaöğretim düzeyinde edinilen integral kavramını detaylı olarak ele almak ve uygulamaları ile öğretmek, dizi, seri ve kuvvet serisi kavramlarını, fonksiyonların seriye açılımlarını yaptırabilmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Yüksek matematik için temel oluşumu kazandırmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Integral kavramını bilir;
	2	Integral uygulamalarını yapabilir;
	3	Diğer integrasyon teknikleri ve tablolarla integrasyon bulmayı bilir
	4	Belirsiz formlar ve L- Hospital kuralını tanır
	5	Kartezyen, kutupsal ve parametrik koordinat sistemleri arasındaki geçişi yapabilir ve farklılıkları yorumlayabilir;
	6	Kavramların ilk ortaya çıkış sebeplerini ve tarihsel gelişimini bilir;
	7	Kullanılan temel kavramların İngilizce 'deki karşılıklarını bilir;
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Belirsiz integral tanımı ve temel kavramlar	
2	Basit integral alma kuralları. Örnekler	
3	Değişken değiştirme. Örnekler	
4	Kısmi integrasyon. Örnekler	

5	Basit kesirlere ayırma. Örnekler	
6	Trigonometrik dönüşümleri. Örnekler	
7	Binom integralleri, integralin temel teoremleri. Örnekler	
8	Genel tekrar.	
9	Ara sınav	
10	Belirli integralin tanımı ve temel kavramlar	
11	Alt ve üst toplamlar, Riemann integrali	
12	Değişken değiştirme, kısmi integrasyon ve vs.	
13	Yay uzunluğu ve Alan hesabı	
14	Dönel yüzeylerin alan ve hacim hesabı	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Ders notları. 2. Prof. Dr. Ahmet A. KARADENİZ Yüksek Matematik. Cilt 1, 2. 4. Baskı, 1985. 3. Prof. Dr. Mustafa BALCI, Analiz 1,2. 7. Baskı, 2008. 4. Calculus, Robert A. Adams, library an archives canada cataloguing in publications, 2006. 5. Prof Dr. Ekrem Kadioğlu ve Prof. Dr. Muhammed Kamali Genel Matematik. 6. Baskı, 2011.
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Sınav

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			114.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.80
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	3	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			