

ANALİZ II

1	Ders Adı:	ANALİZ II
2	Ders Kodu:	MAT1002
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	8.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	4.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. İSMAİL NACİ CANGÜL
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Sibel YALÇIN TOKGÖZ, Prof. Dr. Osman BİZİM, Prof. Dr. Ahmet TEKCAN, Prof. Dr. Musa DEMİRCİ, Doç. Dr. Hacer ÖZDEN, Doç. Dr. Elif YAŞAR
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E-posta: cangul@uludag.edu.tr Telefon: +90 224 2941756 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü 16059 Görükle-Bursa-TÜRKİYE
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Matematikte varolan kavramları tanımlama ve inceleme suretiyle öğrencilerde lisans düzeyinde bir bilgi birikimi oluşturmak, onlara integral, integral alma teknikleri, belirli integral uygulamaları, diziler, seriler gibi kavramları öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Analiz grubu dersler için gereken temel bilgiyi kazandırır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Verileri tespit edebilme,değerlendirme ve uygun yerlerde kullanabilme
	2	İntegral alabilme, integralin ne demek olduğunu ve uygulama alanlarını öğrenebilme.
	3	Problem ortaya koyabilme, verilenlerden yola çıkarak istenilene ulaşabilme ve problemi çözmeye formasyonu kazanma.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bir fonksiyonun ilkelini bulma, Belirsiz integral tanımı	Soru çözümleri

2	İntegral alma teknikleri	Soru çözümleri
3	İntegral alma teknikleri	Soru çözümleri
4	Riemann Alt ve Üst Toplamları, Riemann integrali.	Soru çözümleri
5	Belirli integral ve Uygulamaları.	Soru çözümleri
6	İntegral Hesabın Temel Teoremleri	Soru çözümleri
7	Has Olmayan (Genelleştirilmiş) İntegraller	Soru çözümleri
8	Ara Sınav ve Ders tekrarı	
9	Yay uzunluğu	Soru çözümleri
10	Dönel yüzeylerin alanları	Soru çözümleri
11	Dönel yüzeylerin hacimleri	Soru çözümleri
12	Diziler ve Seriler	Soru çözümleri
13	Taylor serileri	Soru çözümleri
14	Serilerin yakınsaklığı ve ıraksaklığı	Soru çözümleri

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1-A First Course in Calculus, Serge Lang, World Student Series Third Edition, Addison-Wesley Publishing Company, ISBN:0-201-04148-0 2-Thomas Calculus, 11.Edition, Pearson Addison-Wesley Publishing Company -2005
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	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		yazılı sınav

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	4.00	56.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	8.00	104.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	2	10.00	20.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			248.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.93
Dersin AKTS Kredisi			8.00

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	4	4	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	4	4	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	4	4	0	4	4	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			