



ESOGÜ Matematik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü Ders Bilgi Formu

DÖNEM	Güz
--------------	-----

DERSİN KODU	121613306-121633305	DERSİN ADI	ANALİZ III
--------------------	---------------------	-------------------	------------

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATİ			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
3	3	0	0	3	5	ZORUNLU (x) SEÇMELİ ()	Türkçe

DERSİN KATEGORİSİ

Matematik	Bilgisayar	Sosyal Bilim
x		

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

YARIYIL İÇİ	Faaliyet türü	Sayı	%
	Ara Sınav	1	25
Ek Sınav	1	25	
Kısa Sınav			
Ödev			
Proje			
Rapor			
Diğer (.....)			
YARIYIL SONU SINAVI		1	50

VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)	YOK
------------------------------------	-----

DERSİN KISA İÇERİĞİ	Kısmi türev, Limit ve Süreklilik, Zincir Kuralı, Yöne göre türev, Teğet düzlemi, Toplam Diferansiyel, Maksimal ve Minimal Tam Diferansiyel, Taylor Teoremi, Fonksiyonel Bağımlılık, İntegral altında Türev.
----------------------------	---

DERSİN AMAÇLARI	Ders içeriğindeki konuların öğretilmesi
------------------------	---

DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI	Analitik düşünme ve problem çözme yeteneği kazanma.
--	---

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI	Analiz konularında yeterli bilgi birikimine sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanarak karşılaştığı problemleri modelleme ve çözme becerisi
---------------------------------	---

TEMEL DERS KİTABI	1) Genel Matematik II (Prof.Dr. Ali GÖRGÜLÜ) 2) Analiz (Prof.Dr. Mustafa BALCI)
--------------------------	--

YARDIMCI KAYNAKLAR	1) Genel Matematik II (Prof.Dr. Ali GÖRGÜLÜ) 2) Analiz (Prof.Dr. Mustafa BALCI)
---------------------------	--

DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER	Yok
--	-----

DERSİN HAFTALIK PLANI

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Limit
2	Limit Örnekleri
3	Süreklilik
4	Süreklilik Örnekleri ,Kısmi Türev
5	Arasınava
6	Zincir Kuralı
7	Yöne Göre Türev
8	Teğet Düzlem
9	Tam Diferensiyel, Taylor Teoremi
10	Arasınava
11	Maclaurin Teoremi
12	Maksimum ve Minimum Problemleri
13	Taylor ve Maclaurin Teoremlerinin Örnekleri
14	Taylor ve Maclaurin Teoremlerinin Örnekleri, Leibniz Formülü
15,16	Dönem sonu sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	3	2	1
1	Matematik ve bilgisayar bilimleri bilgilerini uygulama becerisi,		X	
2	Matematik alanında uluslararası düzeyde teori ve uygulamada yeterli bilgi birikimine sahip olmak,		X	
3	Matematik ve ilgili alanlarda matematiksel problemleri tanımlama, modelleme ve çözüme becerisi,	X		
4	Tanımlanmış bir hedef doğrultusunda var olan problem sürecini çözümlenme ve tasarlama becerisi,	X		
5	Verilerin çözümlenmesi, yorumlanması ve yorumlamayı diğer verilere uygulama ve bu bilgileri bilgisayar ortamında uygulayabilme becerisi	X		
6	Matematik uygulamaları için gerekli çağdaş teknikleri ve hesaplama araçlarını kullanabilme becerisi,		X	
7	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasını yapabilme becerisi		X	
8	Matematik ve bilgisayar bilimlerinin yanı sıra diğer bilimsel, teknolojik ve çağdaş konular hakkındaki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisi,		X	
9	Bireysel çalışma, analitik düşünme ve bağımsız karar verebilme yeteneğine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme becerisi,		X	
10	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma becerisi,		X	
11	Bilimsel araştırma ve kalite konularında bilinç sahibi olma becerisi,	X		
12	Yaşadığı çevrenin sorunlarına ve gelişimine yönelik duyarlı ve sosyal ilişkilerde tutarlı olabilme becerisi,			X
13	Karşılaştığı problemleri çözebilmek için problem çözüme ve matematiksel modelleme yoluyla uygun algoritmalar kullanabilme ve bilgisayar programı yazabilme becerisi,	X		
14	Farklı karmaşıklık düzeyindeki yazılım sistemlerinin oluşturulmasında tasarım ve geliştirme becerisi,	X		
15	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini takdir etme ve yaşam boyu öğrenimi uygulama becerisi.			X

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

Dersin Öğretim Üyesi: Prof. Dr. Ali GÖRGÜLÜ

İmza:

Tarih:

