



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Matematik
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin teorik bilgilerinin verilmesi. Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Analitik düşünme, tartışma ve değerlendirme özelliğini kazandırmak. Karşılaştığı problemleri analiz edebilme ve problem çözme yeteneğini kazandırmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Analitik düşünceyi geliştirir. 2. Bilimsel, matematiksel düşünme yeteneği kazanır ve alanıyla ilgili mesleklerde bu bilgiyi kullanır. 3. Temel matematiksel beceriler (problem çözme, akıl yürütme, ilişkilendirme, genelleme) ve bu becerilere dayalı yetenekler edinir. 4. Mühendislikte karşılaştığı problemleri analiz edip değerlendirme yapabilme becerisini geliştirir. 5. Sayı sistemlerini tanımlar ve uygular. 6. Fonksiyonları ve bazı özel fonksiyonları tanıır. 7. Fonksiyonlarda limit ve süreklilik kavramını açıklar. 8. Türev kavramını öğrenir ve türevin çeşitli uygulamalarını yapar.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Kümeler 2.Hafta Reel sayılar, Karmaşık sayılar 3.Hafta Fonksiyonlar 4.Hafta Bazı özel fonksiyonlar 5.Hafta Trigonometrik ve Ters trigonometrik fonksiyonların incelenmesi 6.Hafta Üstel ve Logaritmik fonksiyonların incelenmesi 7.Hafta Fonksiyonlarda limit ve süreklilik 8.Hafta Fonksiyonlarda limit ve süreklilik 9.Hafta Türev 10.Hafta Türev alma kuralları 11.Hafta Türevin çeşitli uygulamaları 12.Hafta Maksimum ve Minimum problemleri 13.Hafta Rolle ve Ortalama Değer Teoremi 14.Hafta Belirsiz şekiller ve Diferansiyel
Ölçme ve Değerlendirme	Ara ve Final tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir" Ara sınav: %40 Final sınavı: %60



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Kaynaklar

Genel Matematik, Mustafa Balcı, Balcı Yayınları
Advanced Calculus, Widder, D. V., Prentice-Hall.

Değerlendirme Sistemi

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	3	3	3	4	2	5	2	2	3	2	2	1	2	1	2
ÖÇ2	3	3	3	4	2	5	2	2	3	2	2	1	2	1	2
ÖÇ3	3	3	3	4	2	5	2	2	3	2	2	1	2	1	2
ÖÇ4	3	3	3	4	2	5	2	2	3	2	2	1	2	1	2
ÖÇ5	3	3	3	4	2	5	2	2	3	2	2	1	2	1	2
ÖÇ6	3	3	3	4	2	5	2	2	3	2	2	1	2	1	2

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
	3	3	3	4	2	5	2	2	3	2	2	1	2	1	2