



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

MAT 101, – Matematik I

Ders Bilgileri

Ders Kodu	MAT 101,
Dersin Adı	Matematik I
Ders Adı (EN)	Maths
Eğitim Düzeyi	Lisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Alp CESUR
T / U / L	2 / 0 / 0
Kredi	2
AKTS	2

Dersin Amacı

Öğrenciye mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işinde uygulayabilme yeteneğini ve cebirsel işlem yapabilme becerisini kazandırmaktır.

Dersin İçeriği

Bu ders kapsamında, Sayılar; Sayıların sınıflandırılması, Üslü İfadeler ve köklü ifadeler, Rasyonel ifadeler, Faktöriyel, Oran-Orantı, Denklemler (Birinci Dereceden Denklemler), İkinci Dereceden Denklemler, Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Açılar ve Trigonometri, Trigonometrik Oranlar, Kompleks Sayılar konuları işlenecektir.

Dersin Ön Koşulu/ Yan Koşulu

Yok

Akademik Dürüstlük ve Yapay Zeka

Akademik dürüstlüğün ihlali; kopya çekmeyi ve kopya çekmeye teşebbüs etmeyi, intihal etmeyi, sahte bilgi veya alıntı göstermeyi, başkaları tarafından yapılan dürüst olmayan eylemleri kolaylaştırmayı, sınavları izinsiz elde etmeyi, öğretim elemanına bilgi vermeden daha önce yapılan bir çalışmayı kullanmayı, diğer öğrencilerin akademik çalışmasını değiştirmeyi içermekle birlikte, bu eylemlerle sınırlı değildir. Akademik dürüstlüğün herhangi bir biçimde ihlal edilmesi, ciddi bir akademik suçtur ve üniversitenin disiplin kuralları kapsamında sonucu olur.

Ders Çıktıları

ÖÇ1: Matematiksel düşünceyi gerçek yaşamda kullanabilmek, mesleği ile ilgili matematiksel hesaplama, analiz ve değerlendirme yapabilmek

ÖÇ2: Temel kavramlar, bölme - bölünebilme ve rasyonel sayıları öğrenmiş olmak

ÖÇ3: Çarpanlara ayırma, mutlak değer, üslü ve köklü ifadelerle hakim olmak

ÖÇ4: Fonksiyonlar, permütasyon, kombinasyon ve olasılık konularında bilgi sahibi olmak

ÖÇ5: Yaş, hız, havuz, kar ve zarar problemlerini çözebilmek

İş Yüğü Tablosu

Faaliyet	Sayı	Süre (Saat)	Toplam	Açıklama
Derse Katılım	1	28	28	-
Ara Sınavı/Hazırlık	1	10	10	-
Final Sınavı/Hazırlık	1	28	28	-
Toplam İş Yüğü			66	

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Sayılar; Sayıların sınıflandırılması
2	Üslü İfadeler
3	Köklü ifadeler
4	Rasyonel ifadeler
5	Faktöriyel
6	Oran Orantı
7	Denklemler (Birinci Dereceden Denklemler)
8	Ara Sınav
9	İkinci Dereceden Denklemler
10	Eşitsizlikler
11	Fonksiyonlar
12	Açılar ve Trigonometri
13	Trigonometrik Oranlar
14	Kompleks Sayılar

Eğitim-Öğretim Metodları

Yöntem Adı	Araçlar	Öğrenci Faaliyetleri	Durum
Ders (anlatım), etkileşimli tartışma	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları (projektör, bilgisayar, dijital sunumlar)	Dinleme, not alma, tekrar etme, derste getirilen eğitim materyalleri üzerinden gösterilenleri uygulama	Aktif
Tartışmalı Ders	Standart derslik teknolojileri, çoklu ortam araçları, projektör, bilgisayar	Dinleme ve anlamlandırma, eleştirel düşünme	Aktif

Ders Değerlendirme Kriterleri

Aktivite Türü	Değerlendirme Adı	Katkı Oranı
Final	Tek Ders Sınavı	%100
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.