



AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ (AKTS)

Ders Bilgi Paketi

MAT 112 — Matematik-II

Ders Bilgileri

Ders Kodu	MAT 112
Dersin Adı	Matematik-II
Ders Adı (EN)	Mathematics-II
Eğitim Düzeyi	Önlisans
Ders Türü	Ders
Eğitim Dili	Türkçe
Öğretim Elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Alp CESUR
T / U / L	3 / 0 / 0
Kredi	3
AKTS	3

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, limit, süreklilik, türev, integral ve basit diferansiyel denklem çözümleri bulunmaktadır.

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 düşünciyi gerçek yaşamda kullanabilmek, mesleği ile ilgili matematiksel hesaplama, analiz ve değerlendirme yapabilir.

ÖÇ2: Limit ve Süreklilik kavramlarını öğrenir.

ÖÇ3: Türev ve integralin tanımlarını yapabilir.

ÖÇ4: Türev ve integral sorularını çözebilir.

ÖÇ5: 1. Dereceden bir diferansiyel denklem çözümünü öğrenir.

Haftalık Program

Hafta	İçerik
1	Polinomlar
2	Polinomlar
3	Matris
4	Matris
5	Determinantlar
6	Determinantlar
7	Limit ve Süreklilik
8	Ara Sınav
9	Türev ve Uygulamaları
10	Türev ve Uygulamaları
11	İntegral ve Uygulamaları
12	İntegral ve Uygulamaları
13	Diferansiyel Denklemler
14	Diferansiyel Denklemler

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
Vize	Vize	%40
Final	Final	%60
Toplam		%100

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

Bu ders için Sürdürülebilir Kalkınma Amacı tanımlanmamıştır.

Bu belge 05.09.2026 tarihinde otomatik olarak oluşturulmuştur.