

MAT 201 DOĞRUSAL CEBİR

DERS UYGULAMA PLANI (2025-2026 GÜZ DÖNEMİ)

Şube	Öğretim Üyesi	Ofis No	E-posta	Ders Saati/Yeri
1	Emrah KILIÇ	216	ekilic [at] etu.edu.tr	Pazartesi: 12.30-14.20 (Amfi1) Perşembe: 14.30-16.20 (Amfi2)
2	Emrah KILIÇ	216	ekilic [at] etu.edu.tr	Salı: 10.30-12.20 (Amfi1) Cuma: 10.30-12.20 (Amfi1)
3	Zülfükar SAYGI	321	zsaygi[at]etu.edu.tr	Salı: 14.30-16.20 (Amfi1) Cuma: 14.30-16.20 (Amfi3)
4	Zülfükar SAYGI	321	zsaygi[at]etu.edu.tr	Pazartesi: 10.30-12.20 (Amfi3) Perşembe: 12.30-14.20 (Amfi3)

Dersin Web Sayfası:

Dersle ilgili duyurular için uzak.etu.edu.tr adresini takip ediniz. Web sitesini takip dersin zorunluluğudur.

Ofis Saati: Pazartesi: 14:30-15:30, Perşembe: 13:30-14:30 (Emrah KILIÇ)
Pazartesi: 12:30-13:30, Cuma: 13:30-14:30 (Zülfükar SAYGI)

Dersin Asistanı: Mehmet Sait CALAYIR (mcalayir@etu.edu.tr) (301 numaralı ofis)

Ders Kitabı:

- Elementary Linear Algebra, 9th edition, Bernard Kolman and David R. Hill; Prentice Hall, 2004.

Başarı Değerlendirme:

- Vize: %40
- Dönem Sonu Sınavı: %60

Telafi Sınavı: Vize sınavına giremeyen öğrenciler için sizlere daha önceden bildirilecek bir takvimde yapılacaktır.

Devam Zorunluluğu: Azami devamsızlık 15 saattir. Bu saati aşanların final sınavına girme hakkı bulunmamaktadır.

Haftalara göre ders anlatım programı:

MAT 201 DOĞRUSAL CEBİR – HAFTALIK DERS PLANI

Hafta	Konular
1	Bölüm 1: Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler Lineer Denklem Sistemleri
2	<ul style="list-style-type: none">Matrisler, Matris İşlemleri ve Cebirsel Özellikleri Bölüm 2: Lineer Denklem Sistemlerin Çözümleri <ul style="list-style-type: none">Eşelon form
3	<ul style="list-style-type: none">Denklem sistemlerinin çözümleri bulunmasıBir matrisin rankıLU çarpanlaması ile sistem çözümüLU çarpanlaması ile bir matrisin tersini bulmaLU çarpanlaması ile determinant hesabı
4	<ul style="list-style-type: none">Elementer işlemler yardımıyla bir matrisin tersinin bulunması
5	<ul style="list-style-type: none">Bölüm 3: DeterminantlarDeterminant ve özellikleri
6	<ul style="list-style-type: none">Kofaktör AçılımıBir matrisin tersi
7	<ul style="list-style-type: none">Determinantların diğer uygulamaları
8	Bölüm 4: Vektör Uzayları <ul style="list-style-type: none">Vektör uzayı, Alt vektör uzaylarıLineer Bağımsızlık ve GermeBaz, Boyut
9	Bölüm 7: Özdeğerler ve özvektörler <ul style="list-style-type: none">ÖzdeğerÖzvektör
10	<ul style="list-style-type: none">Köşegenleştirme
11	Bölüm 8: Lineer Dönüşümler <ul style="list-style-type: none">Lineer olmakLineer dönüşümlerde Çekirdek1-1 Lineer dönüşümler
12	<input type="checkbox"/> Final