

MAT 201 DOĞRUSAL CEBİR

DERS UYGULAMA PLANI (2019-2020 GÜZ DÖNEMİ)

Dersin Web Sayfası: <http://matservis.etu.edu.tr/mat201/mat201.html>

Dersle ilgili duyurular için lütfen web adresini takip ediniz. Web sitesini takip dersin zorunluluğudur.

Şube	Öğretim Üyesi	Ofis No	E-mail	Ofis Saati	Ders Saatleri ve Ders Yerleri
1	Emrah KILIÇ	221	ekilic@etu.edu.tr	Perş. 13.30- 14.30	P.tesi 14.30-16.20 (Amfi1) Perş. 14.30-16.20 (Amfi2)
2	Emrah KILIÇ	221	ekilic@etu.edu.tr	Perş. 13.30- 14.30	Salı 10.30-12.20 (Amfi 3) Cuma 15.30-17.20 (Amfi 3)

Dersin Asistanları:

Şube	Asistanı	Ofis No	E-mail
1-2	Didem ERSANLI	249	dersanli@etu.edu.tr

Ders Kitabı:

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

Başarı Değerlendirme:

- Arasınava: %40
- Dönem Sonu Sınavı: %60

Telafi Sınavı: Geçerli mazeretleri olan öğrenciler için 12. haftada yapılacaktır.

Devam Zorunluluğu: Azami devamsızlık 12 saattir. 12 saati aşanların final sınavına girme hakkı yoktur.

Haftalara göre ders anlatım programı:

MAT 201 DOĞRUSAL CEBİR – HAFTALIK DERS PLANI

Hafta	Konular
1	Bölüm 1: Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler <ul style="list-style-type: none">Lineer Denklem Sistemlerine Giriş
2	<ul style="list-style-type: none">Matrisler ve Matris İşlemleriMatris İşlemlerinin Cebirsel Özellikleri Bölüm 2: Lineer Denklem Sistemlerin Çözümleri <ul style="list-style-type: none">Eşelon formDenklem sistemlerinin çözümleri bulunması
3	<ul style="list-style-type: none">Elementer matrisler ve bir matrisin tersinin bulunması Bölüm 3: Determinantlar <ul style="list-style-type: none">Determinant ve özellikleri
4	<ul style="list-style-type: none">Kofaktör AçılımıBir matrisin tersi
5	<ul style="list-style-type: none">Determinantların diğer uygulamaları Bölüm 4: Euclid Vektör Uzayları <ul style="list-style-type: none">2,3 ve n-boyutlu uzaylarda vektörlerVektör uzayları ve altuzaylar
6	<ul style="list-style-type: none">Germe ve lineer bağımsızlıkBaz ve boyutBir matrisin rankı
7	Bölüm 5: İç Çarpım Uzayları <ul style="list-style-type: none">İç çarpım uzaylarıOrtogonal vektörler
8	<ul style="list-style-type: none">Gram-Schmidt işlemi Arasınav
9	Bölüm 6: Lineer Dönüşümler <ul style="list-style-type: none">Bir lineer dönüşümün görüntü ve çekirdek uzaylarıBir lineer dönüşümün matris gösterimi
10	Bölüm 7: Özdeğerler ve özvektörler <ul style="list-style-type: none">ÖzdeğerÖzvektör
11	<ul style="list-style-type: none">Köşegenleştirme
12	<ul style="list-style-type: none">Simetrik matrislerin köşegenleştirilmesi Final