

MAT-104 GENEL MATEMATİK II (2019-2020, BAHAR DÖNEMİ)

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

Öğretim Üyesinin Adı Soyadı	Şube	Ders saatleri ve ders yerleri	Ofis ve E-posta adresi
Dr. Selami BAYEĞ (Koordinatör)	01	Salı : 14:30-16:20 (308) Perşembe : 14:30-16:20 (308) Cuma : 08:30-10:20 (308)	227-B s.bayeg@etu.edu.tr
Dr. Selami BAYEĞ	02	Pazartesi : 14:30-16:20 (308) Salı : 10:30-12:20 (308) Cuma : 15:30-17:20 (308)	227-B s.bayeg@etu.edu.tr

Dersin asistanları: Can TÜRKÜN

Ofis saatleri: Dr. Selami BAYEĞ: Perşembe 13:30-14:20

Dr. Selami BAYEĞ: Pazartesi 13:30-14:20

Ders Kitabı:

- Genel Matematik, Prof. Dr. Arif Sabuncuoğlu (12. Basımdan çeviri, Barnett R. A., Zeigler M. R. Beylen K., Calculus for business, Economics, Life Sciences and Social Sciences. Prentice Hall, Pearson 20089). Nobel Akademik yayıncılık Eğitim danışmanlık TİC LTD ŞTİ

Diğer kaynaklar :

- Analize Giriş II, M. Bayraktar, Grafiker Yayınları (2. Baskı),2008.ISBN 978-975- 6355-36-7
- Calculus; Robert A. Adams (Sixth Edition); Addison Wesley; 2006, ISBN: 0-321-27000-2
- Calculus with Analytic Geometry(5th Edition), C.H. Edwards and D.E. Penney, Printice Hall, USA, 1998
- Calculus;(1st); William E. Boyce, Richard C. DiPrima; John Wiley and Sons,Inc. 1988,

Dersin içeriği: Belirli integraller, diziler, seriler ve kuvve serileri, çok değişkenli fonksiyonlar, katlı integraller.

Dersin amacı: Matematik analizin temel kavramlarını ve temel konularını kavratmak.

Dersin kazandıracığı bilgi ve beceriler:

1. Temel matematik analiz bilgilerini kazandırmak.
2. Matematiksel düşünme ve analiz etme yeteneğini kazandırmak. Modelleme becerisini kazandırmak.
3. Problemi formüle etme ve çözme becerisi kazandırmak.
4. Takım halinde çalışma yeteneğini kazandırmak ve geliştirmek.

Devam zorunluluğu : %70 dir (Devamsızlığı 25 saatten çok olan öğrenci devamsızlıktan kalır).

Başarı Değerlendirme:

1. Ara sınavlar (1 tane) %45. (Sınav tarihi sonra ilan edilecektir.)
2. Genel sınav %55. (Sınav tarihi sonra ilan edilecektir.)

HAFTALARA GÖRE DERS ANLATIM PLANI	
Hafta	Konular
1.	Belirli integraller ve Alan Hesaplama.
2.	Has olmayan İntegraller, Hacim Hesaplama (Dik Kesit, Disk ve Kabuk Yöntemi).
3.	Diferansiyel denklemler.
4.	Sayı dizileri.
5.	Sayı serileri.
6.	Kuvvet serileri ve fonksiyonların seriye açılımı. ARASINAV
7.	Üç boyutlu Öklid uzayı ve çok değişkenli fonksiyonlar.
8.	Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik ve türev.
9.	İki değişkenli fonksiyonlarda maksimum ve minimum.
10.	En küçük kareler yöntemi.
11.	İki katlı integraller.
12.	İki katlı integrallerin uygulamaları. (Telafi sınavları)