

MAT111 – SAYILAR KURAMINA GİRİŞ

MSGSÜ Matematik Bölümü, 2021 – 2022 Güz Dönemi

- Öğretim Elemanı** : Mustafa Topkara (mustafa.topkara@msgsu.edu.tr)
- Ders Saatleri** : Perşembe 09:00 – 10:50
Cuma 09:00 – 10:50
- Ofis Saati** : Perşembe 11:00 – 12:00
- Ana kaynak** : Dönem boyunca ders notları MS Teams üzerinden paylaşılacak.
- Ek kaynaklar** : W. Edwin Clark, *Elementary Number Theory*
D.M. Burton, *Elementary Number Theory*
I. Niven, H. S. Zuckerman, H. L. Montgomery, *An Introduction to the Theory of Numbers*
- Notlandırma** : %35 Arasınava puanı
%65 Final puanı
- Sınav tarihleri** : Arasınava: 10 Aralık 2021 Cuma
Final: Final dönemi (24 Ocak – 4 Şubat 2022 arası. Kesin tarih daha sonra ilan edilecek.)

Ders planı ve içeriği :

I	21-22 Ekim	Sayı sistemleri, Doğal sayılar ve tamsayıların temel özellikleri
II	28 Ekim	Doğal sayılar ve tamsayıların temel özellikleri (devam)
III	4-5 Kasım	Bölünebilme
IV	11-12 Kasım	Bölme algoritması
V	18-19 Kasım	Öklid algoritması
VI	25-26 Kasım	Asal sayılar
VII	2-3 Aralık	Asal çarpanlara ayırma
VIII	9-10 Aralık	Mersenne asalları ve mükemmel sayılar, Arasınava
IX	16-17 Aralık	Kalandaşlık
X	23-24 Aralık	Kalandaşlığın uygulamaları
XI	30-31 Aralık	Fermat'ın Küçük Teoremi
XII	6-7 Ocak	Pisagor üçlüleri
XIII	13-14 Ocak	Tam kare toplamları
XIV	20-21 Ocak	Sayılar kuramında diğer problemler

Not: Konuların işlendiği haftalar dersin akışına göre değişiklik gösterebilir.