

DERS İZLENESİ

Dersin Adı:	Dersin Kodu	Zorunlu/ Seçmeli	AKTS Kredi	Ulusal Kredi	T	U
Matematik	SMAT101	Seçmeli	4	3	3	0

Dersin Adı	Matematik
Dersin Kodu	SMAT101
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
AKTS Kredi	4
Ulusal Kredi	3
T	3
U	0
Yüz yüze/Uzaktan	Yüz yüze
Ders Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Müge Söyleyici Çergel
Ders Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Müge Söyleyici Çergel
Dersin Amacı	Bu dersin amacı temel matematik problem çözme yöntemlerini göstermek ve temel terimleri EBOB-EKOK rasyonel sayıları, gerçek sayıları ve mutlak değeri, çokluk terimleri ve denklem terimleri olarak tanımlamaktır.
Dersin Hedefi	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenci: Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Sayı kavramını ayrıntılı bir şekilde anlatımı ile kavrayacaktır 2. Dört işlem yapabilme yeteneğini kavrayacaktır. 3. Denklem kurulması ve buna dair problem çözümünü kavrama 4. Cebirsel ifade kullanımı, bölünebilme sorularının yapılmasının kavranması.
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Temel matematik kavramlarını bilir 2. Tamsayılarda dört işlem, kesirli sayılarla dört işlem, kesirli sayıların ondalıkla gösterimi ve dört işlem; 3. Cebirsel ifade ve denklemin genel anlamı, Birinci dereceden denklemler ve çözümleri; 4. Birinci dereceden denklemler ve ilgili işlemleri mesleğine uygular.;
Dersin mesleğe katkısı (bilgi, beceri ve yetkinlik)	Ön lisans öğrencilerinin temel matematik konuları ile ilgili tecrübe kazanması sağlanacaktır..
Öğretim yöntem ve teknikleri	1:Anlatım 2:Soru/Cevap
Ölçme Değerlendirme	Ara sınav (%40) Yarıyıl Sonu Sınavı (%60)
Kaynaklar (Yazılı, görsel vs.)	Ders Notları Thomas Calculus, T.Finney , ISBN 9786053773696
Ön koşul dersler ve Koşullar	Yok
Güncelleme Tarihi	2025
Dersin öğrenim çıktılarının program çıktıları ile olan ilişkileri	ÖÇ1 Temel matematik kavramlarını bilir PÇ1-KD:4; PÇ4-KD:4; PÇ3-KD:4; PÇ4-KD:3; PÇ5-KD:3; PÇ8-KD:3; PÇ9-KD:2; PÇ10-KD:5; PÇ11-KD:4;PÇ13-KD:3; PÇ14-KD:2 ÖÇ2 Tamsayılarda dört işlem, kesirli sayılarla dört işlem, kesirli sayıların ondalıkla gösterimi ve dört işlem; PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:3; PÇ3-KD:4; PÇ4-KD:3; PÇ5-KD:3; PÇ8-KD:3; PÇ9-KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3;PÇ13-KD:3; PÇ14-KD:2 ÖÇ3 Cebirsel ifade ve denklemin genel anlamı, Birinci dereceden denklemler ve çözümleri; PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:3; PÇ3-KD:4; PÇ4-KD:3; PÇ5-KD:3; PÇ8-KD:3; PÇ9-

KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3;PÇ13-KD:3; PÇ14-KD:4
ÖÇ4. Birinci dereceden denklemler ve ilgili işlemleri mesleğine uygular.;
PÇ1-KD:4; PÇ2-KD:3; PÇ3-KD:4; PÇ4-KD:3; PÇ5-KD:3; PÇ8-KD:3; PÇ9-
KD:2; PÇ10-KD:3; PÇ11-KD:3;PÇ13-KD:3; PÇ14-KD:4

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	4	4	4	3	3			3	2	5	4		3	2
ÖÇ2	4	3	4	3	3			3	2	3	3		3	2
ÖÇ3	4	3	4	3	3			3	2	3	3		3	4
ÖÇ4	4	3	4	3	3			3	2	3	3		3	4

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
-----------------	----------------	------------	-----------	-------------	-----------------

Haftalık İşlenen Konular (14 Hafta)

Hafta	Başlık (Teorik Ders)	Kaynak
1	Temel Kavramlar	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
2	Dört işlem	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
3	Doğal sayılar	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
4	Tam sayılar	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
5	Rasyonel Sayılar	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
6	Ondalık sayılar	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
7	Denklemler	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
8	Vize Sınavı	Barkod9786051333830
9	bölme-bölünebilme	ISBN978-605-133-383-0
10	Asal Çarpanlarına Ayırma	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
11	Ebob-ekok	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
12	Basit Eşitsizlikler	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
13	Genel soru çözümü	YazarlarMahmut Kartal, Yalçın Karagöz, Zafer Kartal YayıneviNobel Akademik Yayıncılık Barkod9786051333830 ISBN978-605-133-383-0
14	Final	

Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 09:00 – 11.50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı – 13:00 – 14:00
İletişim Bilgileri	mugesoyleyici@okan.edu.tr