Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**MAT827 - Genel Matematik**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+0
AKTS	**2.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. MELİHA NUR ÖZEN BORA

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Önerilen ders bulunmamaktadır
Önerilen Kaynaklar	Temel matematik kitapları, Ticari matematik kitapları
Staj & Uygulama	Öğrencilere uygulama ödevleri verilmektedir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Sayı Kümeleri; Sayma sayıları kümesi, Doğal sayılar kümesi , Tamsayılar kümesi , Rasyonel sayılar kümesi, Reel (Gerçel) sayılar kümesi.	
2. hafta		Tamsayılarda ve Rasyonel Sayılarda İşlemler; İşlemlerde Öncelik Sırası, Kesir, Kesir çeşitleri, Basit kesir, Bileşik kesir, Tamsayılı kesir, Bileşik kesri tamsayılı kesre çevirme, Tamsayılı kesri bileşik kesre çevirme, Kesirli sayılarda dört işlem. Ondalık Kesirler; Kesirli sayıları ondalık kesir olarak yazma, Ondalık kesirlerde dört işlem, Toplama ve çıkarma, Çarpma ve bölme.	
3. hafta		Kolay Hesaplama Teknikleri, Sayılarda bölünebilme kolaylıkları, Sayılarda çarpma Kolaylıklar, Sağlamalar, Hesap makinesi kullanımı. Yüzde Hesapları; Yüzdelik biçimde verilen sayıların ondalık kesir şeklinde yazılması, Verilen bir sayının yüzdesinin bulunması, Yüzde tutarının hesaplanması, Yüzde payının hesaplanması, Temel sayının hesaplanması, Katma değer vergisinin (KDV) hesaplanması.	
4. hafta		Oran ve Orantı Hesapları; Doğru orantı, Ters orantı, Bileşik orantı, Oranlı bölme ve şirket hesapları.	
5. hafta		Alış, Maliyet, Satış ve Kâr; Maliyet üzerinden kâr-zarar hesaplamaları, İndirimli satışlar.	
6. hafta		Denklemler; Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler, Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemler, Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin yok etme yöntemi ile çözümü. Logaritma ve Genel Özellikleri; Üstel sayılar ve üstel sayıların logaritması, Çarpımın logaritması, Bölümün logaritması, Değişik tabanlı logaritma	
7. hafta		İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler; çarpanlara ayırma, delta ile kökleri bulma.	
8. hafta		Ara Sınavlar	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
9. hafta		Faiz Hesapları; Basit faiz hesaplamaları, Faiz tutarının hesaplanması, Anaparanın hesaplanması, Sürenin hesaplanması, Faiz oranının (yüzdesinin) hesaplanması, Baliğ, Baliğ tutarının hesaplanması, Baliğ verildiğinde anaparanın hesaplanması, Baliğ verildiğinde sürenin hesaplanması, Baliğ verildiğinde faiz oranının hesaplanması	
10. hafta		Logaritma; Üstel sayılar ve üstel sayıların logaritması, Çarpımın logaritması, Bölümün logaritması, Değişik tabanlı logaritma. Bileşik Faiz; Yöntem ve hesaplamaları	
11. hafta		İskonto Hesapları; Basit İskonto Hesaplama Çeşitleri, Basit Dış İskonto, Basit İç İskonto Anüite hesabı; Normal ve Peşin Anüite.	
12. hafta		Karışım, Bileşim ve Alışım Hesapları	
13. hafta		Düzlemsel Şekillerde Açı-Çevre-Alan; Üçgen, Çember, Daire	
14. hafta		Geometrik Şekillerde Alan Ve Hacim Hesabı; Küp, Prizmalar, Silindir, Piramit, Koni	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Temel sayı kümelerini tanır.
2	Oran Orantı hesapları yapar
3	Denklemlerin çözümü ile ilgili temel bilgi ve becerileri kazanır
4	Logaritma ve genel özelliklerini bilir
5	Basit ve bileşik faiz hesabı yapar.
6	Düzlemsel yüzeylerin çevrelerini hesaplama bilgi ve becerisi kazanır

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	50
Ödev	1	20
	Toplam (%)	**100**