İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM102	Matematik I	1	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Analitik düşünce yeteneği kazandırmak, Temel analiz ve cebir konularına hakimiyet, Teorik olarak öğrendiği bilgileri günlük yaşama uyarlayabilmek Mesleki yaşamda ihtiyaç duyacağı azami matematik hakimiyeti 1
İçerik	Zaman ve açı hesapları, derece, dakika ve saniye cinsinden hesaplama yöntemleri, Tam sayılar ve bayağı kesirli sayılar ile işlemler, Ondalıklı sayılar ile işlemler ve yuvarlatma, Üslü ve köklü sayılar ile işlemler, Determinantlar, Matrisler, Logaritma, logaritma cetvellerinin kullanımı, Cebir, Grafikler, Orantı, sapma, ara ve dış değer hesaplama (enterpolasyon-ekstrapolasyon), Limit ve türev
Kaynaklar	Calculus

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Lineer cebir
2	Matrisler, determinantlar
3	Vektörler, Kompleks sayılar
4	İndisler, Cebir
5	Trigonometri
6	Taylor ve Mac Laurin formülleri
7	Diferansiyel, Entegral ve entegrasyon yöntemleri
8	Seriler
9	Tam sayılar ve bayağı kesirli sayılar ile işlemler
10	Ondalıklı sayılar ile işlemler ve yuvarlatma
11	Üslü ve köklü sayılar ile işlemler
12	Logaritma, logaritma cetvellerinin kullanımı
13	Orantı, sapma, ara ve dış değer hesaplama (enterpolasyon-ekstrapolasyon)
14	Limit ve türev