

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı  | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| DEN111    | 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,<br>Temel analiz ve cebir konularına hakimiyet,<br>Teorik olarak öğrendiği bilgileri günlük yaşama uyarlayabilmek<br>Mesleki yaşamda ihtiyaç duyacağı azami matematik hakimiyeti                                                                                                                                                                                                                   |
| İçerik        | Zaman ve açı hesapları, derece, dakika ve saniye cinsinden hesaplama yöntemleri,<br>Tam sayılar ve bayağı kesirli sayılar ile işlemler,<br>Ondalıkli sayılar ile işlemler ve yuvarlatma,<br>Üslü ve köklü sayılar ile işlemler,<br>Determinantlar,<br>Matrisler,<br>Logaritma, logaritma cetvellerinin kullanımı,<br>Cebir,<br>Grafikler,<br>Orantı, sapma, ara ve dış değer hesaplama (enterpolasyon-ekstrapolasyon),<br>Limit ve türev |
| Kaynaklar     | Calculus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 1     | Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar, Ondalıkli Sayılar ve örnek sorular |