

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|--|--|----------|-----|---------|------|
| Matematik I | | I | 4+0 | 4 | 5 |
| Ön Koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin yardımcıları | | | | | |
| Dersin amacı | Matematiğin Temel Kavramlarını tanıtmak ve kavratmaktır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> İlgili temel kavramları açıklayabilir. Bu kavramla ilgili hesaplamalı ve teorik soruları çözebilir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Bir doğrunun analitik incelenmesi. Fonksiyonlar, limit ve süreklilik kavramları, türev ve uygulaması | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Kümeler ve sayılar Mutlak değerler ve aralıklar | | | | |
| 2 | Doğrunun analitik incelenmesi,. | | | | |
| 3 | Fonksiyon ve fonksiyon türleri, grafikleri. | | | | |
| 4 | Genişletilmiş reel sayılarda limit ve belirsizlikler. | | | | |
| 5 | Limitler. Süreklilik | | | | |
| 6 | Türev alma kuralları | | | | |
| 7 | Arasınav | | | | |
| 8 | Yerel maksimum ve min. ve ikinci türev | | | | |
| 9 | Türevin uygulaması olarak grafik çizimleri | | | | |
| 10 | Ortalama değer teoremi | | | | |
| 11 | İntegraller | | | | |
| 12 | İntegraller için ortalama değer | | | | |
| 13 | Kapalı fonk. da türev, fonksiyonları seriye açılımı | | | | |
| 14 | Rolle teoremi, Ort. Değ. Teo. ve uygulama. | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| Matematik I konularını öğrenir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| <i>Genel ve Temel Matematik, Prof. Dr. H. Hilmi Hacısalihoğlu</i> <i>Analiz-I, Prof. Dr. Mustafa Balcı</i> <i>Çözümlü Genel Matematik Problemleri , Prof. Dr. ekrem SAVAŞ</i> <i>Genel Matematik, Prof. Dr. Fatih NURAY</i> | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara Sınav : %40 Final : %60 Bütünleme: | | | | | |

| PROĐRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİŐİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----|---------|-----|--------|-----|-----|----------|-----|------|--------------|------|------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 |
| ÖÇ1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| ÖÇ2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ÖÇ: ÖĞrenme Çıktıları PÇ:Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | 2 Düşük | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | | | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İliŐkisi

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Matematik 1 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 |