

| Dersin Tanımı            |  |             |          |                    |                  |
|--------------------------|--|-------------|----------|--------------------|------------------|
| Adı                      | Kodu   | Yarıyıl     | T+U Saat | Kredi              | AKTS             |
| ANALİZ I                 | İM1175240  | Güz Dönemi  | 2+0      | 2                  | 3                |
| Ön Koşul Dersleri        |  |             |          |                    |                  |
| Önerilen Seçmeli Dersler |  |             |          |                    |                  |
| Dersin Dili              | Türkçe   |             |          |                    |                  |
| Dersin Seviyesi          | Lisans   |             |          |                    |                  |
| Dersin Türü              | Alan Eđitimi   |             |          |                    |                  |
| Dersin Koordinatörü      | Dr.Öđr.Üye. Hüseyin KOCAMAN  |             |          |                    |                  |
| Dersi Verenler           | Dr.Öđr.Üye. Yücel ÇETİN  |             |          |                    |                  |
| Dersin Yardımcıları      |  |             |          |                    |                  |
| Dersin Amacı             |  |             |          |                    |                  |
| Dersin İçeriği           | Bu ders; Kümeler, Sayı Kümeleri,Kartezyen Çarpım, Bağıntı,Dik koordinat sistemi,Grafik Çizimi,Fonksiyon kavramı, Polinomlar, Polinom fonksiyonlar,Rasyonel fonksiyonlar, Trigonometrik fonksiyonlar, Üstel ve Logaritmik fonksiyonlar,Limitler,Birinci tür belirsizlikler,Özel Limitler,Süreklilik-Süreksizlik, Süreksizlik çeşitleri,Türevler, Türevin Geometrik Yorumu, Türevin uygulamaları,İkinci tür belirsizlikler,Yüksek mertebeden türevler, Maksimum-Minimum,Grafik Çizimleri; konularını içermektedir. |             |          |                    |                  |
| Dersin Öğrenme Çıktıları |  |             |          | Öğretim Yöntemleri | Ölçme Yöntemleri |
|                          |  |             |          | 15, 2              | A                |
| Öğretim Yöntemleri       | 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap   |             |          |                    |                  |
| Ölçme Yöntemleri         | A: Yazılı sınav  |             |          |                    |                  |
| Ders Akışı               |  |             |          |                    |                  |
| Sıra                     | Konular  | Ön Hazırlık |          |                    |                  |
| 1                        | Kümeler, Sayı Kümeleri   |             |          |                    |                  |
| 2                        | Kartezyen Çarpım, Bağıntı  |             |          |                    |                  |
| 3                        | Dik koordinat sistemi  |             |          |                    |                  |
| 4                        | Grafik Çizimi  |             |          |                    |                  |
| 5                        | Fonksiyon kavramı, Polinomlar, Polinom fonksiyonlar  |             |          |                    |                  |
| 6                        | Rasyonel fonksiyonlar, Trigonometrik fonksiyonlar, Üstel ve Logaritmik fonksiyonlar  |             |          |                    |                  |
| 7                        | Limitler   |             |          |                    |                  |
| 8                        | Birinci tür belirsizlikler   |             |          |                    |                  |
| 9                        | Özel Limitler  |             |          |                    |                  |
| 10                       | Süreklilik-Süreksizlik, Süreksizlik çeşitleri  |             |          |                    |                  |
| 11                       | Türevler, Türevin Geometrik Yorumu, Türevin uygulamaları   |             |          |                    |                  |
| 12                       | İkinci tür belirsizlikler  |             |          |                    |                  |
| 13                       | Yüksek mertebeden türevler, Maksimum-Minimum   |             |          |                    |                  |
| 14                       | Grafik Çizimleri   |             |          |                    |                  |
| Kaynaklar                |  |             |          |                    |                  |
|                          |  |             |          |                    |                  |