



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Matematiğe Giriş I                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | MAT181                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ders Düzeyi |   | Önlisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 4 | İş Yüğü                                                                                                                           | 106 (Saat)                                                                                                                                                                                                                                                                        | Teori       | 2 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliliği kazandırmak                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriği                      |   | Sayılar, sayı çeşitleri, denklemler, eşitsizlikler, mutlak değer, üslü ve köklü sayılar, oran orantı ve denklem kurma problemleri |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                   | Öğr. Gör. Ali BÜYÜKMERT, Öğr. Gör. Cemal GÖVEN, Öğr. Gör. Erhan KOCA, Öğr. Gör. Gamze BAKIR GÜVEN, Öğr. Gör. Gözde ÇETİN, Öğr. Gör. Muhittin TURAN, Öğr. Gör. Neslihan BİLİNMEZ, Dr. Öğr. Üyesi Durcan Özgün SARIOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Kübra GENÇDAĞ ŞENSOY, Öğr. El. Selin YALÇIN |             |   |          |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 70       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------|
| 1 | MYO Öğrencileri İçin Temel Matematik, Prof. Dr. Mustafa BALCI |
| 2 | Akademi yayınları "KPSS genel yetenek ilköğretim matematik"   |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                         |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Sayılar                                 |
| 2     | Teorik                       | Sayı Sistemleri                         |
| 3     | Teorik                       | Bölme ve Bölünebilme                    |
| 4     | Teorik                       | Asal Çarpanlara Ayrılabilme, OBEB, OKEK |
| 5     | Teorik                       | Rasyonel Sayılar                        |
| 6     | Teorik                       | Ondalık Sayılar                         |
| 7     | Teorik                       | 1. Dereceden Denklemler                 |
| 8     | Teorik                       | Basit Eşitsizlikler                     |
| 9     | Ara Sınav (Vize)             | ARASINAV                                |
| 10    | Teorik                       | Mutlak Değer                            |
| 11    | Teorik                       | Üslü Sayılar                            |
| 12    | Teorik                       | Köklü Sayılar                           |
| 13    | Teorik                       | Çarpanlara Ayırma                       |
| 14    | Teorik                       | Oran Orantı                             |
| 15    | Teorik                       | Oran-Orantı problemleri                 |
| 16    | Dönem Sonu Sınavı (Final)    | FİNAL                                   |

### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders                                        | 14   | 3           | 2               | 70             |
| Ara Sınav                                            | 1    | 12          | 2               | 14             |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 20          | 2               | 22             |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                |      |             |                 | 106            |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 4              |

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sayı tanımını ve temel özellikleri kavrayabilme                       |
| 2 | Sayı çeşitleri ve sayılardaki işlem özelliklerini kavrayabilme        |
| 3 | Üslü ve köklü sayıları anlayabilme ve kullanabilme                    |
| 4 | Oran orantı problemlerini çözebilme                                   |
| 5 | Öğrendiği matematiksel kavramlar arasındaki ilişkileri yorumlayabilme |

**Program Çıktıları (Çağrı Merkezi Hizmetleri Programı)**

|    |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Bilgi ve iletişim teknolojisi araçları ile diğer mesleki araçları ve teknikleri kullanabilme becerisi |
| 2  | Mesleki süreçleri planlama ve uygulama becerisi                                                       |
| 3  | Yabancı dilde iletişim kurma becerisi                                                                 |
| 4  | Mesleki özgüven becerisi                                                                              |
| 5  | Girişimcilik Becerisi                                                                                 |
| 6  | Teorik alan bilgilerini uygulamada kullanabilme becerisi                                              |
| 7  | Gereksinimleri karşılayacak biçimde bir süreci yönetme becerisi                                       |
| 8  | Disiplinlerarası da dahil takımlarda çalışma becerisi                                                 |
| 9  | Mesleki uygulamada problemleri tanımlama ve çözme becerisi                                            |
| 10 | Mesleki etik ve sorumluluk bilinci                                                                    |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

|      | ÖÇ1 |
|------|-----|
| PÇ1  | 2   |
| PÇ2  | 2   |
| PÇ4  | 2   |
| PÇ5  | 2   |
| PÇ6  | 2   |
| PÇ7  | 2   |
| PÇ8  | 2   |
| PÇ9  | 2   |
| PÇ10 | 2   |

