# AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
# DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dersin Adı | Temel Matematik | | | | | | | | |
| Ders Kodu | ÜKK183 | | Ders Düzeyi | Önlisans | | | | | |
| AKTS Kredi | 2 | İş Yükü | 50 *(Saat)* | Teori | 2 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Matematikle ilgili temel kavramları öğrenerek mesleği ile ilgili cebirsel işlemleri yapabilme becerisi kazandırmak. | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Sayılar, Sayılarla ilgili işlemler, Ebob-Ekok, Mutlak Değer, Problemler, Mantık, Kümeler. | | | | | | | | |
| Staj Durum | Yok | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Bireysel Çalışma, Problem Çözme | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | Öğr. Gör. Gülcenur KESEBİR, Öğr. Gör. Ümit NARİNCE | | | | | | | | |

| **Ölçme ve Değerlendirme Araçları** | | |
|---|---|---|
| Araç | Adet | Oran (%) |
| Ara Sınav (Vize) | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1 | 70 |

| **Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar** | |
|---|---|
| 1 | Öğretim elemanı ders notları |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|---|---|---|
| 1 | Teorik | Sayılar |
| 2 | Teorik | Ebob-Ekok |
| 3 | Teorik | Mutlak Değer |
| 4 | Teorik | Üslü Sayılar |
| 5 | Teorik | Köklü Sayılar |
| 6 | Teorik | Sayı Kesir Problemleri |
| 7 | Teorik | Yaş Problemleri |
| 8 | Ara Sınav (Vize) | Ara Sınav (Vize) |
| 9 | Teorik | İşçi-Havuz Problemleri |
| 10 | Teorik | Hız Problemleri |
| 11 | Teorik | Karışım Problemleri |
| 12 | Teorik | Yüzde, Kâr-Zarar Problemleri |
| 13 | Teorik | Grafik Problemleri |
| 14 | Teorik | Kümeler |
| 15 | Teorik | Mantık |
| 16 | Dönem Sonu Sınavı (Final) | Dönem Sonu Sınavı (Final) |

| **Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Etkinlik | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
| Kuramsal Ders | 14 | 0 | 2 | 28 |
| Bireysel Çalışma | 1 | 4 | 1 | 5 |
| Ara Sınav | 1 | 7 | 1 | 8 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 8 | 1 | 9 |
| | | | Toplam İş Yükü (Saat) | 50 |
| | | | Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi** | 2 |
| **25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.* | | | | |

| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | |
|---|---|
| 1 | Bu dersin sonunda öğrenciler, mesleği ile ilgili cebirsel işlemleri yapabilirler. |
| 2 | Öğrenciler, temel matematiksel kavramlar hakkında bilgi kazanırlar. |

| | |
|---|---|
| 3 | Bu ders kapsamında öğrenciler çeşitli kantitatif yöntemleri ve bu yöntemlerin uygulamalarını öğrenirler. |
| 4 | Karşılaştıkları problemler için gerekli olan matematik bilgisine sahip olurlar. |
| 5 | Öğrenciler, uygulanan süreçleri matematik verilerden hareketle yorumlayabileceklerdir. |

| **Program Çıktıları** *(Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)* | |
|---|---|
| 1 | Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme |
| 2 | Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme. |
| 3 | Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme. |
| 4 | Dünya ve Türkiye tarımında tıbbi ve aromatik bitkilerin önemini kavrama. Tıbbi ve Aromatik bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi edinme. Yetiştiricilikte önemli konuları öğrenme. Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliğinde toprak işleme, sulama, gübreleme, hastalık-zararlılarla mücadele, organik tarım gibi alternatif üretim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama yapabilme. |
| 5 | Kozmetikte, parfümeride, baharat ve boya sanayinda ve peyzaj uyglamalarında kullanılan bitkiler hakkında bilgi sahibi olabilme |
| 6 | Mikrobiyoloji, gıda, pazarlama ve kimya dallarında temel bilgileri kavrayabilme |
| 7 | Tıbbi ve Aromatik Bitkileri alanında verimli ve kaliteli üretim yöntemlerini belirleme, varsa sorunların çözümüne yönelik yöntemler geliştirebilme |
| 8 | Çevreyi, doğal kaynakları ve biyolojik çeşitliliği koruma, ekonomiye kazandırma ve sürüdülebilirliğini sağlama yöntemlerini öğrenebilme |
| 9 | Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin hasat sonrası işlemlerini, depolanmasını, standardizasyonunu ve kalite kriterlerini öğrenebilme, herbaryum tekniklerini kavrayabilme ve uygulayabilme |
| 10 | Mesleğiyle ilgili kanun ve yönetmelikler hakkında bilgi sahibi olabilme. |

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

| | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|---|---|---|---|---|---|
| PÇ7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| PÇ8 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |