

MATE 122 - TEMEL MATEMATİK

| Dersin Kodu | Adı | Yarıyıl | Teorik (st/hafta) | Uygulama (st/hafta) | Yerel Kredi | AKTS |
|--------------------------------------|---|---------|-------------------|---------------------|-------------|------|
| MATE122 | Temel Matematik | 1 | 2 | 0 | 2 | 7 |
| Dersin dili | Türkçe | | | | | |
| Dersin düzeyi | Lisans | | | | | |
| Bölümü/ Programı | İlköğretim Matematik | | | | | |
| Öğretim türü | Örgün öğretim | | | | | |
| Dersin verilme şekli | Yüz yüze | | | | | |
| Dersin öğrenme ve öğretme teknikleri | Anlatım Tartışma Uygulama Sorun/problem çözme | | | | | |
| Dersin amacı | Matematiksel kavramları ve sistemleri anlayabilmek, günlük hayatta ve diğer alanlarda kullanabilmek, herhangi bir alanda ileri bir eğitim alabilmek için gerekli matematiksel bilgi ve becerileri kazanabilmektir. Bunun yanında matematiksel düşünceleri mantıklı bir şekilde açıklamak ve paylaşmak için doğru terminolojiyi ve dili kullanmak, tahmin etme ve zihinden işlem yapma becerilerini etkin olarak kullanmak, problem çözme süreci içinde matematiksel düşünce ve akıl yürütmeleri ifade edebilmektir. | | | | | |
| Dersin içeriği | Doğal Sayılar. Doğal Sayılarla işlemler. Kesirler. Kesirlerle işlemler. Ondalık gösterimler. Yüzdeler. Çarpanlar ve Katlar. Kümeler. Tam Sayılar. Tam Sayılarla işlemler. Rasyonel Sayılar. Rasyonel Sayılarla işlemler. Oran. Oran ve Orantı. Üslü ifadeler. Kareköklü ifadeler. Cebirsel ifadeler. Eşitlik ve Denklem. Doğrusal Denklemler. Eşitsizlikler. | | | | | |
| Ön koşulları | Yok | | | | | |
| Dersin Sorumluları | Dr. Cemaliye Kürt | | | | | |
| Dersin staj durumu | Yok | | | | | |

| | | | | |
|---|--|--------|---------|----------------|
| Ders kaynakları | Ders Notları | | | |
| Ders yapısı | Matematik ve Temel Bilimler %10 Mühendislik Bilimleri % Mühendislik Tasarımı % Sosyal Bilimler% Eğitim Bilimleri % Fen Bilimleri % Sağlık Bilimleri% 30 Alan Bilgisi % 60 | | | |
| Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları | Etkinlikler ayrıntılı olarak “Değerlendirme” ve “İş Yüğü Hesaplaması” bölümlerinde verilmiştir. | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | Yarıyıl Çalışmaları | Sayısı | Katkısı | |
| | Ara Sınav | 1 | % 35 | |
| | Kısa Sınav I | 1 | % 10 | |
| | Kısa Sınav II | 1 | % 10 | |
| | Devam | 0 | % 0 | |
| | Uygulama | 0 | % 0 | |
| | Proje | 0 | % 0 | |
| | Laboratuvar | 0 | % 0 | |
| | Seminer | 0 | % 0 | |
| | Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | % 45 | |
| | Alan Çalışması | 0 | % 0 | |
| | Ara Sınava Hazırlık | 0 | % 0 | |
| | Derse Özgü Staj | 0 | % 0 | |
| | Diğer | 0 | % 0 | |
| | Sunum | 0 | % 0 | |
| | Genel Sınav | 0 | % 0 | |
| | Yarıyıl İçi Sınavı | 0 | % 0 | |
| Toplam : | 4 | % 100 | | |
| AKTS a İş yükü hesaplaması | Etkinlik | Sayı | Süre | Toplam iş yükü |
| | Ders süresi | 14 | 3 | 42 |
| | Labaratuvar | | | |
| | Uygulama | 14 | 2 | 28 |
| | Derse özgü staj | | | |
| | Alan çalışması | | | |
| | Sınıf dışı çalışma süresi | 14 | 6 | 84 |
| | Sunum /seminer hazırlama | | | |
| | Proje | | | |
| | Ödevler | 3 | 6 | 18 |
| Ara sınav hazırlık | 1 | 12 | 12 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----|-------|-----|----|----|----|----|----|----|
| | Genel sınav hazırlık | 1 | 24 | 24 | | | | | | |
| | Toplam iş yükü | | | 208 | | | | | | |
| | | | AKTS: | 7 | | | | | | |
| Dersin Öğrenme çıktıları * | <p>Öğrenciler;</p> <ul style="list-style-type: none"> Kümeler ve işlemleri anlayabilir. Sayılarda temel işlemleri ve sadeleştirme tekniklerini öğrenir. Matematiği etkin şekilde kullanarak doğru kararlar verebilme yetisi kazanır. Mantıksal açıdan geçerli argümanlar geliştirmeyi öğrenir. | | | | | | | | | |
| Ders konuları | <ol style="list-style-type: none"> Hafta Sayılar (Doğal sayılar, Tam sayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar) ve işlemler Hafta Sayılar (Doğal sayılar, Tam sayılar, rasyonel sayılar, irrasyonel sayılar) ve işlemler Hafta Ondalık gösterim, yüzdeler, çarpanlar ve katlar Hafta Üslü ifadeler ve köklü ifadeler Hafta Üslü ifadeler ve köklü ifadeler Hafta Oran-Orantı Hafta Oran-Orantı Hafta Ara sınav Hafta Ara Sınav Hafta Kümeler Hafta Kümeler Hafta Eşitlik ve Denklem Hafta Eşitlik ve Denklem Hafta Doğrusal denklem ve eşitsizlikler Hafta Doğrusal denklem ve eşitsizlikler Hafta Final sınavı | | | | | | | | | |
| Dersin program çıktıklarına katkısı | | | | | | | | | | |
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | 10 |
| Tüm | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 |
| Ö1 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 |
| Ö2 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 |
| Ö3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 |
| Ö4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 1 |

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

