

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|--|----------|-----|---------|------|
| Matematik | 324102 | VII | 3+0 | 3 | 3 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Temel matematik ve geometri bilgisini kullanma becerisinin sağlanması. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | <p>Bu dersin sonunda öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matematiğin toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini ve bu işlemlerin özelliklerini kavrar. 2. Doğal sayıları, tam sayıları, rasyonel sayıları ve gerçel sayıları tanıyabilir, gerçel sayılarla sayı doğrusu arasındaki ilişkiyi kavrar. 3. Gerçel sayılarda sıralama ve eşitsizliklerin temel özelliklerini kavrar 4. Ondalık sayıları kavrayabilmek ve ondalık sayılarla işlem yapar. 5. Optik problemlerinin çözümü için gereken temel bilgileri iyice öğrenmiş ve bu problemleri çözebilme yeteneğini geliştirmiş olur. | | | | |
| Dersin İçeriği | Sayı kümeleri, ikinci dereceden fonksiyonlar ve denklemler, uzayda dik doğrular denklemler, çokgensel bölgelerin alanları, çember ve küre, geometrik yer ve çizimler, trigonometrik fonksiyonlar, katı cisimlerin alanları ve hacimleri, çarpanlara ayırma, rasyonel fark, oran ve orantı, oftalmik (ophtalmic) ve geometrik optik problemlerinin karışımı ile ilgili konular. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Sayı kümeleri | | | | |
| 2 | İkinci dereceden fonksiyonlar ve denklemler | | | | |
| 3 | Uzayda dik doğrular ve denklemler | | | | |
| 4 | Çokgensel bölgelerin alanları | | | | |
| 5 | Çember ve küre | | | | |
| 6 | Geometrik yer ve çizimler | | | | |
| 7 | Ara sınav | | | | |
| 8 | Trigonometrik fonksiyonlar | | | | |
| 9 | Katı cisimlerin alanları ve hacimleri | | | | |
| 10 | Çarpanlara ayırma, rasyonel fark | | | | |
| 11 | Oran ve orantı | | | | |
| 12 | Oftalmik(ophtalmic) ve geometrik optik problemleri | | | | |
| 13 | Oftalmik(ophtalmic) ve geometrik optik karışım problemleri | | | | |
| 14 | Genel problem çözümleri | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Problem çözme yeteneğini kazanabilir. 2. Karşılaştığı olaylar karşısında analitik düşünebilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Hacısalıhoğlu, H. H. (2003): <i>Temel ve Genel Matematik I</i> , Ankara Kaya, R., Ünsal, N., (1989): <i>Matematiğe Giriş</i> , Anadolu Üniversitesi Yayınları. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme: | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 |
| ÖÇ1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 |
| ÖÇ2 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 |
| ÖÇ3 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 |
| ÖÇ4 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 |
| ÖÇ5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 |
| 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 İlişkisi

| Ders | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Matematik | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 |