|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Matematik-1 |
| **Dersin AKTS'si** | 2 (Teorik = 2) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Ö.Sait KILIÇ |
| **Dersin Gün ve Saati** | Yüksekokul web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve****Saatleri** | Perşembe08.30-10.20 |
| **İletişim Bilgileri** | öskilic@harran.edu.tr 3257 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders****Hazırlık** | Uzaktan. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesiDerse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Aritmetik ve cebirsel işlemleri yapabilme, EKOK; EBOB’u hesaplayabilme, Denklem ve eşitsizlikleri çözebilme, Fonksiyonlar üzerinde işlem yapabilme. Üstel Trigonometrik oranları kullanabilme, Matrisler, matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri, matrislerle çözülebilen denklem sistemlerini çözebilme. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları**  | **Bu dersin sonunda öğrenci;**1.Aritmetik ve cebirsel işlemleri, EKOK; EBOB’u hesaplar, Denklem ve eşitsizlikleri çözer.2. Fonksiyonlar üzerinde işlem yapabilir. 3. Üstel Trigonometrik oranları kullanabilmeyi kavrar.4.Matrisler, matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri, matrislerle çözülebilen denklem sistemlerini kavrar.5.Mesleğinde bu konularla ilgili uygulama yapabilir. |
| **Haftalar** | **Konular** |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta :** Sayılar **(uzaktan eğitim)****2.Hafta :** Oran-orantı **(uzaktan eğitim)****3.Hafta :** EKOK, EBOB **(uzaktan eğitim)****4.Hafta :** Denklemler **(uzaktan eğitim)****5.Hafta :** Bağıntı ve fonksiyonlar **(uzaktan eğitim)****6.Hafta :** Üstel, logaritmik fonksiyonlar **(uzaktan eğitim)****7.Hafta :** Trigonometrik **(uzaktan eğitim)****8.Hafta :** Trigonometrik **(uzaktan eğitim)****9.Hafta :** Hiperbolik fonksiyonlar grafikleri **(uzaktan eğitim)****10.Hafta :** Vektörlerde işlemler **(uzaktan eğitim)****11.Hafta :** Matrisler **(uzaktan eğitim)****12.Hafta :** Matrislerde yapılan işlemler ve özellikleri **(uzaktan eğitim)****13.Hafta :** Matrislerle çözülebilen denklem sistemleri **(uzaktan eğitim)****14.Hafta :** Matrislerle çözülebilen denklem sistemleri **(uzaktan eğitim)** |
| **Değerlendirme Sistemi** | Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı, Sınav Şekli (uzaktan/yüz yüze) ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yüksekokul Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. |
| **Kaynaklar** |
| Argün, Z.  (2001).  *Temel Matematik*. Ankara: Seçkin Yayınevi.Görgülü,A.(2000). *Genel Matematik*. Ankara: Balcı Yayınları.Şenel, M., Orhun, N. ve Tüzemen, Ş. ( 2003).  *Genel Matematik*. Eskişehir: Anadolu Yayınları. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE** **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** |
| **ÖK1** | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| **ÖK2** | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| **ÖK3** | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| **ÖK4** | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| **ÖK5** | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| **ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktılarıve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** |
| Matematik-1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |