|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Perşembe  08.30-10.20 |
| **İletişim Bilgileri** | [öskilic@harran.edu.tr](mailto:öskilic@harran.edu.tr) 3257 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders**  **Hazırlık** | Uzaktan. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse 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 |