DERS İZLENCESİ

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Matematik - 1 |
| **Dersin Kredisi** | 3 (3 Saat Teorik) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Rüknettin IŞIK |
| **Dersin AKTS’si** | 4 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Birecik MYO Web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Cuma 10:00 – 11:00 |
| **İletişim Bilgileri** | ruknettin@harran.edu.tr (0414) 318 30 00 Dahili: 32 27 – 28 71 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Uzaktan ve yüz yüze. 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** | Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak |
| **Dersin Öğrenme Kazanımları** | Bu dersin sonunda öğrenci;1. Sayılar ile ilgili cebirsel işlemleri mesleğine uygular.
2. Birinci ve ikinci dereceden denklemler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
3. Birinci ve ikinci dereceden eşitsizlikler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
4. Lineer denklem ve eşitsizlik sistemleri ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
5. Geometri ve matrisler ile ilgili işlemleri mesleğine uygular.
6. Sayısal mantık çözümlemeyi öğrenir.
 |
| **Haftalık Ders Konuları** | 1. Hafta: Tamsayılarda dört işlem, işlem önceliği **(Uzaktan Eğitim)**
2. Hafta: Değişken içeren ifadeler üzerinde işlem yapma, sadeleştirme **(Uzaktan Eğitim)**,
3. Hafta: Bir bilinmeyenli denklemlerin çözümü. **(Uzaktan Eğitim)**
4. Hafta: Rasyonel ve ondalık sayılar. **(Uzaktan Eğitim)**
5. Hafta: Oran ve orantı. **(Uzaktan Eğitim)**
6. Hafta: Rasyonel denklemlerin çözümü. **(Uzaktan Eğitim)**
7. Hafta: İki bilinmeyenli denklemlerin çözümü. **(Uzaktan Eğitim)**
8. Hafta: Eşitsizlikler. **(Uzaktan Eğitim)**
9. Hafta: Mutlak Değer ve üslü ifadeler. **(Uzaktan Eğitim)**
10. Hafta: Köklü ifadeler. **(Uzaktan Eğitim)**
11. Hafta: Çarpanlara ayırma. **(Uzaktan Eğitim)**
12. Hafta: Temel geometrik şekillerin çevre ve alan hesabı. **(Uzaktan Eğitim)**
13. Hafta: Matrisler ve determinant. **(Uzaktan Eğitim)**
14. Hafta: Matrisler ve determinant. **(Uzaktan Eğitim)**
 |
| **Ölçme - Değerlendirme** | Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yüksekokul Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. |
| **Kaynaklar** |
| Çelik, B. (2012). *Mesleki Matematik,* Dora Yayınları, Ankara.Küçükkaya, H. (2017). *Antremanlarla Matematik.* Antremanlarla Matematik Yayıncılık, Ankara. Paulos, J. (1999). *Herkes İçin Matematik.*Beyaz Yayınları**,** İstanbul. |

|  |
| --- |
| **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 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| **ÖÇ2** | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| **ÖÇ3** | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| **ÖÇ4** | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| **ÖÇ5** | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| **ÖÇ6** | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| **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

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