**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Matematik |
| **Dersin AKTS'si** | 4 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Rüknettin IŞIK |
| **Dersin Gün ve Saati** | Pazartesi 13:00 – 16:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Çarşamba 13:00 – 15:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [ruknettin@harran.edu.tr](mailto:ruknettin@harran.edu.tr) 05336534191 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | 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 Çıktıları** | **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 Dersi hakkında Bilgilendirme, Ön Bilgiler  2. Hafta Tamsayılar, Kesirli sayılar  3. Hafta Üslü sayılar, Köklü sayılar, Mutlak değer, Tamdeğer , Logaritma  4. Hafta Cebirsel ifadeler, Birinci dereceden denklemler, Oran, orantı problemleri  5. Hafta İkinci dereceden denklemler, Eşitsizlikler  6. Hafta Lineer denklem sistemleri ve Lineer eşitsizlik sistemleri  7. Hafta Ara Sınav  8. Hafta Açı, Üçgen ve temel özellikler  9. Hafta Temel dörtgen çeşitleri,  10. Hafta Çember denklemi ve temel özellikleri  11. Hafta Katı cisimler ve temel özellikleri,  12. Hafta Katı cisimler ve temel özellikleri,  13. Hafta Matrisler  14. Hafta Determinantlar, Üç değişkenli lineer denklem sistemleri |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Deney çalışmalarını kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.  **Ara Sınav :** 30 %  **Kısa Sınav:** 20% (Deney Çalışmalarına yönelik)  **Yarıyılsonu Sınav: :** 50 %  **Ara Sınav Tarih ve Saati:** Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde  **Kısa Sınav Tarih ve Saati:** 28/102019 (Ders Saatinde) |
| **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 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |