**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Matematik |
| **Dersin AKTS'si** | 7 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Rüknettin IŞIK |
| **Dersin Gün ve Saati** | Pazartesi 10:00 – 12:00 Salı 10:00 – 12:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Çarşamba 10:00 – 12:00 |
| **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 kazandırmaktır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | 1. Sayılar ve kümeler ile ilgili işlemleri mesleğinde uygular. 2. Mesleğinde diziler ile ilgili uygulamalar yapar. 3. Mesleğinde fonksiyonlarla ilgili uygulamalar yapar. 4. Mesleğinde istatistik ile ilgili uygulamalar yapar. 5. Mesleğinde denklemler ile ilgili uygulamalar yapar.   Üstel fonksiyonlarla ilgili uygulamalar yapar. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta** Kümeler ve sayılarKümeler ve sayılar  **2. Hafta** Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri  **3. Hafta** Diziler ve sayı dizilerinde dört işlemler  **4. Hafta** Aritmetik ve geometrik diziler  **5. Hafta** Fonksiyonlarda temel işlemler  **6. Hafta** Fonksiyon çeşitleri ve grafikler  **7. Hafta** Ara Sınav  **8. Hafta** Üstel fonksiyonlar  **9. Hafta** Logaritma  **10. Hafta** İstatistik ve kavramlar  **11. Hafta** Denklem kavramı  **12. Hafta** Eşitsizlik kavramı  **13. Hafta** Türev  **14. Hafta** Fonksiyon grafikleri |
| **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** | Tınaztepe, G. (2015). *Yüksekokullar ve Meslek Yüksekokulları İçin Matematik*. Altın Nokta Yayınları. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 5 | 5 |
| **ÖÇ2** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 5 | 5 |
| **ÖÇ3** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 5 | 5 |
| **ÖÇ4** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 5 | 5 |
| **ÖÇ5** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 5 | 5 |
| **ÖÇ6** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 5 | 5 |
| **ÖÇ: Öğrenme ÇıktılarıPÇ: 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** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |