**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Matematik |
| **Dersin Kredisi** | 3.5 (3 saat Teorik 1 saat Uygulama) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Rüknettin IŞIK |
| **Dersin AKTS’si** | 7 |
| **Dersin Gün ve Saati** | Birim web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Pazartesi 12:00-13:00 |
| **İletişim Bilgileri** | ruknettin@harran.edu.tr 0414 318 30 00 - 2866 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze eğitim yöntemi ile konu anlatımı gerçekleştirilip, soru-yanıt yoluyla örnekler üzerinden tartışma, doküman incelemelerinin yapılması. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak ve örnekler verilecek. |
| **Dersin Amacı** | Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmaktır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  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.  6. Üstel fonksiyonlarla ilgili uygulamalar yapar. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta** Kümeler ve sayılar **(Yüz Yüze Eğitim)**  **2. Hafta** Kümeler ve sayılar **(Yüz Yüze Eğitim)**  **3. Hafta** Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri. **(Yüz Yüze Eğitim)**  **4. Hafta** Sayılarla ilgili işlemler ve sayı sistemleri **(Yüz Yüze Eğitim)**  **5. Hafta** Genel tekrar soru çözümü **(Yüz Yüze Eğitim)**  **6. Hafta** Fonksiyonlarda temel işlemler **(Yüz Yüze Eğitim)**  **7. Hafta** Üstel fonksiyonlar **(Yüz Yüze Eğitim)**  **8. Hafta** Üstel fonksiyonlar **(Yüz Yüze Eğitim)**  **9. Hafta** Denklem kavramı **(Yüz Yüze Eğitim)**  **10. Hafta** Denklem kavramı **(Yüz Yüze Eğitim)**  **11. Hafta** Eşitsizlik kavramı **(Yüz Yüze Eğitim)**  **12. Hafta** Eşitsizlik kavramı **(Yüz Yüze Eğitim)**  **13. Hafta** Genel tekrar soru çözümü **(Yüz Yüze Eğitim)**  **14. Hafta** Genel tekrar soru çözümü **(Yüz Yüze Eğitim)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | **Ara Sınav:** %40  **Yarıyıl Sonu Sınavı:** %60  Sınav tarihleri Birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. |
| **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 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 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |