|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Mesleki Matematik** | |
| **Dersin Kredisi** | 3 ( 2 Saat Teorik, 1 Saat Uygulama) | |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Rüknettin IŞIK | |
| **Dersin AKTS'si** | | 4 |
| **Dersin Gün ve Saati** | | Pazartesi 13:00 – 15:30 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | | Pazartesi 15:30 – 17:00 |
| **İletişim Bilgileri** | | ruknettin@harran.edu.tr 0414 318 30 00 - 2866 |
| **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** | | **Bu dersin sonunda öğrenci;**  1. Mesleğinde matrisler ve lineer denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapar.  2. Mesleğinde sayısal analiz ile ilgili uygulamalar yapar.  3. Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapar.  4. Mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar yapar.  5. Mesleğinde denklemler ile ilgili uygulamalar yapar.  6. Trigonometrik fonksiyonlarla ilgili uygulamalar yapar. |
| **Haftalık Ders Konuları** | | **1.Hafta:** Analitik ve nümerik çözümler **( Yüz yüze )**  **2.Hafta:** Matris ve matris işlemleri **( Yüz yüze )**  **3.Hafta:** Hata analizi **( Yüz yüze )**  **4.Hafta:** Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü **( Yüz yüze )**  **5.Hafta:** Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü **( Yüz yüze )**  **6.Hafta:** Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü **( Yüz yüze )**  **7.Hafta:** Eğri uydurma yöntemleri **( Yüz yüze )**  **8.Hafta:** Eğri uydurma yöntemleri **( Yüz yüze )**  **9.Hafta:** İnterpolasyon teknikleri **( Yüz yüze )**  **10.Hafta:** Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar **( Yüz yüze )**  **11.Hafta:** Geometrik cisimler **( Yüz yüze )**  **12.Hafta:** Koordinat sistemleri **( Yüz yüze )**  **13.Hafta:** Koordinat sistemleri **( Yüz yüze )**  **14.Hafta:** Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar **( Yüz yüze )**  **15.Hafta:** Genel Tekrar **( Yüz yüze )** |
| **Ölçme Değerlendirme** | | **Ara sınav: % 40**  **Final: % 60**  **Ara Sınav ve Final Sınavı Tarih ve Saati**: Birim web sayfasında ilan edilecek gün ve saatte |
| **Kaynaklar** | | Bozyokuş,[H.](https://www.idefix.com/Yazar/hulya-bozyokus/s=40347)[Ezentaş](https://www.idefix.com/Yazar/ridvan-ezentas/s=40346),R. [Çelik](https://www.idefix.com/Yazar/nisa-celik/s=39175), N. [Özden](https://www.idefix.com/Yazar/hacer-ozden/s=40345), H. (2012). *Mesleki Matematik*. Dora Yayıncılık. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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** |
| **Mesleki Matematik** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |