**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Matematik - II |
| **Dersin AKTS'si** | 3 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr.Gör. Rüknettin IŞIK |
| **Dersin Gün ve Saati** | Pazartesi 13:00-14:00 |
| **Ders Görüşme Gün ve Saatleri** | Salı 14:00-15:00 |
| **İletişim Bilgileri** | [ruknettin.@harran.edu.tr](mailto:ruknettin.@harran.edu.tr) 414.3183000- 2871 |
| **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** | Bu derste; mesleğinde matematik ile ilgili bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | 1.Mesleğinde vektörler, karmaşık sayıları öğrenmek  2.Denklemler ve eşitsizlikleri öğrenmek.  3.Mesleğinde matrisler, lineer denklem sistemleri ilgili uygulamalar yapmayı öğrenmek  4.İstatistik ile ilgili uygulamalar yapmak.  5.Geometrik problemleri çözmek.  6. Analitik Grafikleri okur ve çözümlemek. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta**Vektörler  **2. Hafta**Vektörler  **3. Hafta**Karmaşık Sayılar.  **4. Hafta**Karmaşık Sayılar.  **5. Hafta**Karmaşık Sayılar  **6. Hafta Kısa sınav +** Karmaşık Sayılar.  **7. Hafta**Matrisler  **8. Hafta**Matrisler.  **9. Hafta**Matrisler.  **10. Hafta**Transistörlü Yükselteç devreleri.  **11. Hafta**Deneysel çalışma  **12. Hafta**Lineer Denklem Sistemleri  **13. Hafta**Bilinmeyen Denklemler  **14. Hafta**Grafikler  **15. Hafta** Genel Tekrar |
| **Ölçme-Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) dönemsonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.  **Ara Sınav :** 30 %  **Kısa Sınav:** 20%  **Yarıyılsonu Sınav: :** 50 %  **Ara Sınav Tarih ve Saati**: 23.03.2020-03.04.2020 tarihleri arasında birim tarafından ilan edilecek gün ve saatte  **Kısa Sınav Tarih ve Saati**: 09-13.03.2020 (Ders Saatinde) |
| **Kaynaklar** | Bırd, J.O., May, J.C. (2010). *Electricaland Electronic Principles 3 Checkbook.* New York.Tınaztepe, G. (2010). *Yüksekokullar Ve Meslek Yüksekokulları İçin Matematik.* Altın Nokta Basım Yayın. İstanbul Çelik, B. (2006). *Temel Matematik.* Nobel Yayıncılık, 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** | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ2** | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ3** | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ4** | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ5** | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |
| **ÖÇ6** | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 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 - 2** | 2 | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 |