**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 414.3183000- 2871 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesiDerse 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 öğrenmek2.Denklemler ve eşitsizlikleri öğrenmek.3.Mesleğinde matrisler, lineer denklem sistemleri ilgili uygulamalar yapmayı öğrenmek4.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. İstanbulÇelik, 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 |