**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**

**ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU**

**GİYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ PROGRAMI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| **Matematik-I** |  | I | 2+0 | 2 | 2 |
| **Ön Koşul Dersler** | - |
| **Dersin Dili** | Türkçe |
| **Dersin Türü** | Zorunlu |
| **Dersin Koordinatörü** |  |
| **Dersi Veren** |  |
| **Dersin Yardımcıları** |  |
| **Dersin Amacı** | Öğrenciye ders kapsamındaki konuları verimli bir şekilde öğreterek gerekli ve yeterli matematik temeli oluşturarak meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını  |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler** | Genel matematik kavramlarını anlayarak, gerekli yerlerde kullanabilme yeteneği kazandırmak. |
| **Dersin İçeriği** | Sayılar, cebir, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, trigonometri, kompleks sayılar, logaritma. |
| **Haftalar** | **Konular** |
| **1** | Sayılar |
| **2** | Cebir |
| **3** | Denklemler |
| **4** | Eşitsizlikler |
| **5** | Eşitsizlikler |
| **6** | Fonksiyonlar |
| **7** | Fonksiyonlar |
| **8** | Trigonometri |
| **9** | Trigonometri |
| **10** | Trigonometri |
| **11** | Kompleks Sayılar |
| **12** | Kompleks Sayılar |
| **13** | Logaritma |
| **14** | Logaritma |
| **Genel Yeterlilikler** |
| Genel matematik kavramlarını açıklayabilir ve gerekli yerlerde kullanabilir. |
| **Kaynaklar** |
| Aksu, B., *Temel Matematik*, İstanbul: Kitap Store, 2017.[B](http://www.pegem.net/kitabevi/1-13216-Mustafa-Balci-kitaplari.aspx)alcı M., *Temel Matematik,* Balcı Yayınları, 2008Çevik S.,Bozacı E., *Genel Matematik 1,* Nobel Yayınları, 2008 |
| **Değerlendirme Sistemi** |
| **Ara Sınav**  | 40 % |
| **Kısa Sınav** | 10%  |
| **Yarıyıl sonu Sınav:**  | 50 % |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE****DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** |
| **ÖÇ1** | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 3 |
| **ÖK: 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** |
| Mesleki Matematik-I  | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 5 | 3 |