**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, 2008  Çevik 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 |