

|                                                                                                                                                                                                                                   |                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| <br><b>ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ</b><br><b>BÜYÜKKUTLU UYGULAMALI BİLİMLER</b><br><b>FAKÜLTESİ</b><br><b>DERS PLANI (SYLLABUS)</b> | Doküman No      | BUB-FRM-0011 |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Yürürlük Tarihi | 01.09.2025   |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Revizyon Tarihi | -            |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Revizyon No     | -            |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Sayfa No        | 1 / 1        |

## Ders Adı: Matematik

### 1. Ders Bilgileri

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Ders Kodu</b>        | BNK - 1121                                                    |
| <b>Dersin Adı</b>       | Matematik                                                     |
| <b>Yarıyıl</b>          | 1. Yarıyıl                                                    |
| <b>Teori/Uygulama</b>   | 3 / 0                                                         |
| <b>Kredi</b>            | 3                                                             |
| <b>AKTS</b>             | 3                                                             |
| <b>Dersin Sorumlusu</b> | Öğr.Gör.Dr. Fatih ZEYBEK                                      |
| <b>İletişim</b>         | fatihzeybek@isparta.edu.tr                                    |
| <b>Ofis</b>             | Yalvaç Teknik Bilimler MYO<br>210 no'lu oda                   |
| <b>Açık Ofis Saati</b>  | Pazartesi günleri 13 <sup>00</sup> 15. <sup>00</sup><br>arası |

### 2. Dersin Amacı

Bu dersin amacı, öğrencilere teknik ve sosyal bilimler alanlarındaki bazı teorilerin daha iyi anlaşılabilmesine olanak sağlayan matematiksel araçları tanıtmayı ve öğrencileri problemlerin çözümünde matematiksel araçları kullanabilme yetisine kavuşturmayı hedeflenmektedir.

### 3. Öğrenme Çıktıları

Bu dersin sonunda öğrenciler:

- Alanında edindiği kuramsal ve uygulamalı bilgileri uygun araç gereçleri kullanarak öğretime uyarlar ve aktarır.
- Alanında edindiği bilgi ve becerileri kullanarak, matematik veya uygulandığı alanlardaki güncel problemleri modelleme ve çözüm için gerekli olan matematiksel yöntemleri seçme, kullanma, geliştirme ve çözme becerisine sahip olur.
- Analitik düşünme yeteneğine sahip olur ve sonuç çıkarma sürecinde zamanı etkin kullanır.
- Öğrenme ve öğretme sürecini zenginleştirebilmek için uygun öğrenme ortamları oluşturabilmeli, farklı öğretim yöntem ve tekniklerini kullanabilmeli ve öğretim araç-gereç ve kaynaklarından yararlanabilmelidir.
- Güçlü matematiksel iletişim, problem çözme, akıl yürütme ve ilişkilendirme becerilerine sahip olmalıdır.

### 4. Haftalık Ders Planı

| Hafta | İçerik                                                                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Temel Kavramlar                                                                 |
| 2     | Tam sayılarda işlemler                                                          |
| 3     | Rasyonel Sayılar                                                                |
| 4     | Mutlak Değer Fonksiyonları                                                      |
| 5     | Kümelerde İşlemler                                                              |
| 6     | Fonksiyonlar, birim fonksiyon, sabit fonksiyon ve birebir ve örten fonksiyonlar |
| 7     | Sayı sistemleri, Üslü sayılar                                                   |
| 8     | Oran, orantı ve uygulamaları                                                    |
| 9     | Oran, orantı ve uygulamaları                                                    |
| 10    | 1. Dereceden bir ve iki bilinmeyenli Denklemler                                 |
| 11    | 2. Dereceden bir ve iki bilinmeyenli Denklemler                                 |
| 12    | Denklem problemleri                                                             |
| 13    | İkinci Derece Fonksiyonlar ve Eşitsizlikler                                     |
| 14    | Eşitlik Denklem Çözümleri                                                       |
| 15    | Genel Değerlendirme ve Final Hazırlık Çalışmaları                               |

### 5. Değerlendirme

|              |      |
|--------------|------|
| Ara Sınav    | %40  |
| Final Sınavı | %60  |
| Toplam       | %100 |

**Not:** Dönem içinde verilen ödevler ve uygulamalar final sınav puanına %30 etki etmektedir.

### 6. Kaynaklar

- Mağden A., Orhan H., Akbulut S., (2017) Matematik Ders Kitabı, Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayınları.
- Öğretim üyesi tarafından sağlanacak ders notları ve makaleler. Öğrenci Bilgi Sistemine (OBS) yüklenen ders notları.