

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

Ders Adı: Matematik

1. Ders Bilgileri

Ders Kodu	UAT - 0109
Dersin Adı	Matematik
Yarıyıl	1. Yarıyıl
Teori/Uygulama	3 / 0
Kredi	3
AKTS	4
Dersin Sorumlusu	Öğr.Gör.Dr. Fatih ZEYBEK
İletişim	fatihzeybek@isparta.edu.tr
Ofis	Yalvaç Teknik Bilimler MYO 210 no'lu oda
Açık Ofis Saati	Pazartesi günleri 13 ⁰⁰ 15. ⁰⁰ 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 çözüme 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.