

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MÜFREDATI

BİRİNCİ YIL

I. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 101	Analiz I	4	2	5	7
MAT 103	Analitik Geometri I	4	0	4	5
MAT 105	Soyut Matematik I	4	0	4	5
FİZ 181	Fizik I	2	2	3	5
BİL 181	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	1	0	2
İNG 185	Yabancı Dil I	2	0	0	2
TDİ 195	Türk Dili I	2	0	0	2
AİT 191	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
Toplam Kredi		21	5	16	30

II. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 102	Analiz II	4	2	5	7
MAT 104	Analitik Geometri II	4	0	4	5
MAT 106	Soyut Matematik II	4	0	4	5
FİZ 182	Fizik II	2	2	3	5
MAT 108	Temel Geometri	2	0	2	2
İNG 186	Yabancı Dil II	2	0	0	2
TDİ 196	Türk Dili II	2	0	0	2
AİT 192	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
Toplam Kredi		22	4	18	30

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 201	Analiz III	4	0	4	6
MAT 203	Lineer Cebir I	4	0	4	6
MAT 205	Diferensiyel Denklemler I	4	0	4	5
MAT 207	Bilgisayar Programlama	3	0	3	5
MAT 209	Nümerik Analiz I	3	0	3	5
DDE 201	Ders Dışı Etkinlikler I	0	1	1	1
	Sosyal Seçmeli I	2	0	2	2
Toplam Kredi		20	1	21	30

IV. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 202	Analiz IV	4	0	4	6
MAT 204	Lineer Cebir II	4	0	4	6
MAT 206	Diferensiyel Denklemler II	4	0	4	5
MAT 208	Nümerik Analiz II	3	0	3	5
MAT 210	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	5
DDE 202	Ders Dışı Etkinlikler II	0	1	1	1
	Sosyal Seçmeli I	2	0	2	2
Toplam Kredi		20	1	21	30

ÜÇÜNCÜ YIL

V. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 301	Kompleks Analiz I	4	0	4	7
MAT 303	Soyut Cebir I	4	0	4	7
MAT 305	Genel Topoloji I	4	0	4	7
	Seçmeli I	3	0	3	3
	Üniversite Seçmeli Dersi I	2	0	2	3
	Üniversite Seçmeli Dersi II	2	0	2	3
Toplam Kredi		19	0	19	30

VI. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 302	Kompleks Analiz II	4	0	4	7
MAT 304	Soyut Cebir II	4	0	4	7
MAT 306	Genel Topoloji II	4	0	4	7
	Seçmeli I	3	0	3	3
	Üniversite Seçmeli Dersi I	2	0	2	3
	Üniversite Seçmeli Dersi II	2	0	2	3
Toplam Kredi		19	0	19	30

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 401	Fonksiyonel Analiz I	4	0	4	5
MAT 405	Diferansiyel Geometri I	4	0	4	5
	Seçmeli I	3	0	3	5
	Seçmeli II	3	0	3	5
	Seçmeli III	3	0	3	5
	Seçmeli IV	3	0	3	5
Toplam Kredi		20	0	20	30

VIII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 402	Fonksiyonel Analiz II	4	0	4	5
MAT 406	Diferansiyel Geometri II	4	0	4	5
	Seçmeli I	3	0	3	5
	Seçmeli II	3	0	3	5
	Seçmeli III	3	0	3	5
	Seçmeli IV	3	0	3	5
Toplam Kredi		20	0	20	30

MATEMATİK BÖLÜMÜ LİSANS EĞİTİMİ SEÇMELİ DERS PAKETLERİ

III. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 281	Matematik Tarihi I	2	0	2	2
MAT 283	İlkyardım	2	0	2	2
MAT 287	Doğada Matematik	2	0	2	2
MAT 289	Bilişim Teknolojileri Bağımlılığı	2	0	2	2
III. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 201	Eğitime Giriş	3	0	3	4
PF 205	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	4

IV. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 282	Matematik Tarihi II	2	0	2	2
MAT 284	Sağlıklı Yaşam Bilgisi	2	0	2	2
MAT 288	Temel Bilim Problemleri	2	0	2	2
MAT 290	İnsan Hakları	2	0	2	2
IV. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 202	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3

V. Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 353	Sayılar Teorisi I	3	0	3	3
MAT 355	Fonksiyonlar Teorisi I	3	0	3	3
MAT 357	Teknik İngilizce I	3	0	3	3
MAT 363	Uygulamalı Matematik I	3	0	3	3
MAT 367	Matris Teorisi I	3	0	3	3
MAT 371	Metrik Uzaylar I	3	0	3	3
MAT 375	Analizden Seçme Konular I	3	0	3	3
MAT 377	Optimizasyona Giriş	3	0	3	3
MAT 379	Kinematik I	3	0	3	3
MAT 381	Kesir Mertebeden Diferensiyel Denklemler	3	0	3	3
MAT 383	Kodlama Teorisi	3	0	3	3
V. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri					
ÜSDMAT 393	Zekâ Problemleri (Sosyal Bilimler)	2	0	2	3
ÜSDMAT 395	Matematik ve Doğa (Sosyal Bilimler)	2	0	2	3
ÜSDMAT 397	Bilim Problemleri (Fen Ve Müh. Bilimleri)	2	0	2	3
ÜSDMAT 399	Konveks Analizde Seçme Konular (Fen Ve Müh. Bilimleri)	2	0	2	3
V. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 305	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	4
PF 307	Öğretim Teknolojileri	3	0	3	3

VI. Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 354	Sayılar Teorisi II	3	0	3	3
MAT 356	Fonksiyonlar Teorisi II	3	0	3	3
MAT 358	Teknik İngilizce II	3	0	3	3
MAT 360	Hareket Geometri	3	0	3	3
MAT 364	Uygulamalı Matematik II	3	0	3	3
MAT 368	Matris Teorisi II	3	0	3	3
MAT 374	Metrik Uzaylar II	3	0	3	3
MAT 376	Analizden Seçme Konular II	3	0	3	3
MAT 378	Optimizasyon Problemleri	3	0	3	3
MAT 380	Kinematik II	3	0	3	3
MAT 382	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	3	3
VI. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri					
ÜSDMAT 390	Öklid Dışı Geometrilere (Fen Ve Müh. Bilimleri)	2	0	2	3
ÜSDMAT 392	Sabit Nokta Teorisi (Fen Ve Müh. Bilimleri)	2	0	2	3
ÜSDMAT 394	Zeka Oyunları (Sosyal Bilimler)	2	0	2	3
ÜSDMAT 396	Satranca Giriş (Spor Bilimleri)	2	0	2	3
ÜSDMAT 398	Matematiğin Tarihi (Sosyal Bilimler)	2	0	2	3
VI. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 302	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	3	4
PF 304	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	3	4

VII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 451	Reel Analiz I	3	0	3	5
MAT 453	Galois Teorisi I	3	0	3	5
MAT 455	Kısmi Diferansiyel Denklemler I	3	0	3	5
MAT 457	Dönüşümler ve Geometrilere I	3	0	3	5
MAT 459	Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri I	3	0	3	5
MAT 461	Topoloji I	3	0	3	5
MAT 463	Taksicab Geometri	3	0	3	5
MAT 465	MATLAB ile Matematik	3	0	3	5
MAT 467	Yakınsak Uzaylar I	3	0	3	5
MAT 469	Kategori Teorisi I	3	0	3	5
MAT 471	Konform Dönüşümler I	3	0	3	5
MAT 473	Öklid Olmayan Geometrilere I	3	0	3	5
MAT 475	Modül Teorisi I	3	0	3	5
MAT 477	Fark Denklemleri	3	0	3	5
MAT 479	Kuaterniyonlar Teorisi I	3	0	3	5
VII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 401	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	4

VIII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 452	Reel Analiz II	3	0	3	5
MAT 454	Galois Teorisi II	3	0	3	5
MAT 456	Kısmi Diferansiyel Denklemler II	3	0	3	5
MAT 460	Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri II	3	0	3	5
MAT 462	Topoloji II	3	0	3	5
MAT 464	Projektif Geometri	3	0	3	5
MAT 466	Kategori Teorisi II	3	0	3	5
MAT 468	Yakınsak Uzaylar II	3	0	3	5
MAT 472	Konform Dönüşümler II	3	0	3	5
MAT 474	Kuaterniyonlar Teorisi II	3	0	3	5
MAT 476	Modül Teorisi II	3	0	3	5
MAT 478	Dönüşümler ve Geometrilere II	3	0	3	5
MAT 480	Öklid Olmayan Geometrilere II	3	0	3	5
VIII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 404	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	5	10

ACIKLAMALAR

- VII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri paketine **MAT 451 Reel Analiz I** dersi eklenmiştir.
- VIII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri paketine MAT 452 Reel Analiz dersinin adı **MAT 452 Reel Analiz II** olarak değiştirilmiştir.
- VII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri paketine **MAT 469 Kategori Teorisi I** dersi eklenmiştir.
- VIII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri paketine MAT 466 Kategori Teori dersinin adı **MAT 466 Kategori Teorisi II** olarak değiştirilmiştir.
- VII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri paketine **MAT 479 Kuaterniyonlar Teorisi I** dersi eklenmiştir.
- VIII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri paketine MAT 474 Kuaterniyonlar Teorisi dersinin adı **MAT 474 Kuaterniyonlar Teorisi II** olarak değiştirilmiştir.
- VII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri paketine MAT 473 Öklid Olmayan Geometrilere dersinin adı **MAT 473 Öklid Olmayan Geometrilere I** olarak değiştirilmiştir.
- VIII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri paketine **MAT 480 Öklid Olmayan Geometrilere II** dersi eklenmiştir.
- III., IV., V., VI., VII. ve VIII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon** paketi oluşturuldu.
- III. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon paketine **PF 205 Eğitim Psikolojisi** ve **PF 201 Eğitime Giriş** dersleri eklendi.
- IV. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon paketine **PF 202 Sınıf Yönetimi** dersi eklendi.

12. V. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon paketine **PF 305 Öğretim İlke Ve Yöntemleri** dersi ve **PF 307 Öğretim Teknolojileri** dersleri eklendi.
13. VI. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon paketine **PF 302 Rehberlik ve Özel Eğitim** ve **PF 304 Özel Öğretim Yöntemleri** dersleri eklendi.
14. VII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon paketine **PF 401 Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme** dersi eklendi.
15. VIII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon paketine **PF 404 Öğretmenlik Uygulaması** dersi eklendi.
16. PF kodu ile başlayan formasyon dersleri öğrencinin aldığı toplam AKTS sayısına dahil edilmeyecektir.
17. Bu müfredat 2023-2024 Eğitim Öğretim yılından itibaren tüm öğrencilerimiz için geçerlidir.