

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

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
V. Yarıyıl Seçmeli Dersleri **VI. 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 Diferansiyel Denklemler	3	0	3	3
MAT 383	Kodlama Teorisi	3	0	3	3

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

VII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
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 471	Konform Dönüşümler I	3	0	3	5
MAT 473	Öklid Olmayan Geometrilere	3	0	3	5
MAT 475	Modül Teorisi I	3	0	3	5
MAT 477	Fark Denklemleri	3	0	3	5

VIII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 452	Reel Analiz	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 Teori	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	3	0	3	5
MAT 476	Modül Teorisi II	3	0	3	5
MAT 478	Dönüşümler ve Geometrilere II	3	0	3	5

III. Yarıyıl Sosyal Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MAT 281	Matematik Tarihi I	2	0	2	2
MAT 283	İlk Yardım	2	0	2	2
MAT 287	Doğada Matematik	2	0	2	2
MAT 289	Bilişim Teknolojileri Bağımlılığı	2	0	2	2

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

V. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
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

VI. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
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

ACIKLAMALAR

1. III. yarıyıl **MAT 205 Diferansiyel Denklemler I** dersinin adı **MAT 205 Diferensiyel Denklemler I** olarak değiştirildi.
2. IV. yarıyıl **MAT 206 Diferansiyel Denklemler II** dersinin adı **MAT 206 Diferensiyel Denklemler II** olarak değiştirildi.
3. V. yarıyıl **MAT 355 Matematikte Seçme Konular I** dersinin adı **MAT 355 Fonksiyonlar Teorisi I** olarak değiştirildi.
4. VI. yarıyıl **MAT 356 Matematikte Seçme Konular II** dersinin adı **MAT 356 Fonksiyonlar Teorisi II** olarak değiştirildi.
5. V. yarıyıl seçmeli paketine **MAT 381 Kesir Mertebeden Diferensiyel Denklemler** dersi eklendi.
6. V. yarıyıl seçmeli paketine **MAT 383 Kodlama Teorisi** dersi eklendi.
7. VII. yarıyıl **MAT 453 Grup Teori** dersinin adı **MAT 453 Galois Teorisi I** olarak değiştirildi.
8. VII. yarıyıl **MAT 457 Dönüşümler ve Geometrilere** dersinin adı **MAT 457 Dönüşümler ve Geometrilere I** olarak değiştirildi.
9. VIII. yarıyıl **MAT 454 Modül Teori** dersinin adı **MAT 454 Galois Teorisi II** olarak değiştirildi.
10. VII. yarıyıl **MAT 459 Matematikte Seçme Konular III** dersinin adı **MAT 459 Diferensiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri I** olarak değiştirildi.
11. VIII. yarıyıl **MAT 460 Matematikte Seçme Konular IV** dersinin adı **MAT 460 Diferensiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri II** olarak değiştirildi.
12. VII. yarıyıl seçmeli paketine **MAT 475 Modül Teorisi I** dersi eklendi.
13. VII. yarıyıl seçmeli paketine **MAT 477 Fark Denklemleri** dersi eklendi.
14. VIII. yarıyıl seçmeli paketine **MAT 478 Dönüşümler ve Geometrilere II** dersi eklendi.
15. VIII. yarıyıl seçmeli paketine **MAT 476 Modül Teorisi II** dersi eklendi.
16. Bu müfredat 2022-2023 Eğitim Öğretim yılından itibaren tüm öğrencilerimiz için geçerlidir.
17. Adı değişen dersleri alıp kalan öğrenciler dersleri yeni adlarıyla alacaktır.