



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI

Bu öğretim planı toplam **159** KREDİ, **240** AKTS olarak, **2022-2023 eğitim-öğretim yılından** itibaren uygulanacaktır.
Üniversite Seçmeli Ders Toplam AKTS: **15** Seçmeli Ders Oranı: **25,0**

Uzaktan Eğitim Yoluyla Okutulan Ders Oranı (%): **10,8**

1. SINIF

1. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
FMT101	Analiz I	Analysis I	Z	YE	5	0	0	5	7
FMT103	Lineer Cebir I	Linear Algebra I	Z	YE	3	0	0	3	6
FMT105	Soyut Matematik I	Abstract Mathematics I	Z	YE	2	0	0	2	3
FMT107	Bilgisayara Giriş	Introduction to Computer	Z	YE	1	2	0	2	4
FFZ101	Fizik I	Physics I	OZ	YE	3	0	0	3	4
YDY101	İngilizce Dil Bilgisi I	English Grammar I	OZ	YE	4	0	0	4	5
TDZ101	Türk Dili I	Turkish I	OZ	UE	2	0	0	2	1
								0	
				TOPLAM	20	2	0	21	30
				UE Ders Toplam	2	0	0	0	1
				Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0
				Üniversite Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0

2. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
FMT102	Analiz II	Analysis II	Z	YE	5	0	0	5	7
FMT104	Lineer Cebir II	Linear Algebra II	Z	YE	3	0	0	3	6
FMT106	Soyut Matematik II	Abstract Mathematics II	Z	YE	2	0	0	2	3
FMT108	Bilgisayar Uygulamaları	Computer Applications	Z	YE	1	2	0	2	2
FFZ102	Fizik II	Physics II	OZ	YE	3	0	0	3	4
YDY102	İngilizce Dil Bilgisi II	English Grammar II	OZ	YE	4	0	0	4	5
FFZ107	Temel Fizik Laboratuvarı	Fundamental Physics Laboratory	OZ	YE	0	0	2	1	2
TDZ102	Türk Dili II	Turkish II	OZ	UE	2	0	0	2	1
				TOPLAM	20	2	2	22	30
				UE Ders Toplam	2	0	0	0	1
				Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0
				Üniversite Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0

2. SINIF

3. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
FMT201	Analiz III	Analysis III	Z	YE	4	0	0	4	6
FMT203	Diferansiyel Denklemler I	Differential Equations I	Z	YE	3	0	0	3	4
FMT205	Analitik Geometri I	Analytic Geometry I	Z	YE	3	0	0	3	4
FMT207	Olasılık	Probability	Z	UE	3	0	0	3	4
YDY201	İngilizce Dinleme ve Konuşma	English Listening and Speaking	OZ	YE	4	0	0	4	5
AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution I	OZ	UE	2	0	0	2	1
	Seçmeli Ders 1	Elective 1	S	YE	2	0	0	2	3
	Üniversite Seçmeli Ders 1	University Elective 1	ÜS	UE	2	0	0	2	3
				TOPLAM	23	0	0	23	30
				UE Ders Toplam	7	0	0	0	8
				Seçmeli Ders Toplam	2	0	0	2	3
				Üniversite Seçmeli Ders Toplam	2	0	0	2	3

4. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
FMT202	Analiz IV	Analysis IV	Z	YE	4	0	0	4	6
FMT204	Diferansiyel Denklemler II	Differential Equations II	Z	YE	3	0	0	3	4
FMT206	Analitik Geometri II	Analytic Geometry II	Z	YE	3	0	0	3	4
FMT208	Sayılar Teorisi	Number Theory	Z	YE	3	0	0	3	3
YDY202	İngilizce Okuma ve Yazma	English Reading and Writing	OZ	YE	4	0	0	4	5
AIT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Atatürk's Principles and History of Turkish Revolution II	OZ	UE	2	0	0	2	1
FST101	İstatistiğe Giriş	Introduction to Statistics	OZ	YE	3	0	0	3	4
	Seçmeli Ders 2	Elective 2	S	YE	2	0	0	2	3
				TOPLAM	24	0	0	24	30
				UE Ders Toplam	2	0	0	0	1
				Seçmeli Ders Toplam	2	0	0	2	3
				Üniversite Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0

5. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
FMT301	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I	Theory of Complex Functions I	Z	YE	3	0	0	3	6
FMT303	Topoloji I	Topology I	Z	YE	3	0	0	3	5
FMT305	Soyut Cebir I	Abstract Algebra I	Z	YE	3	0	0	3	5
FMT307	Diferansiyel Geometri I	Differential Geometry I	Z	YE	3	0	0	3	5
	Seçmeli Ders 3	Elective 3	S	YE	2	0	0	2	3
	Seçmeli Ders 4	Elective 4	S	YE	2	0	0	2	3
	Üniversite Seçmeli Ders 2	University Elective 2	ÜS	UE	2	0	0	2	3
			TOPLAM		18	0	0	18	30
			UE Ders Toplam		2	0	0	2	3
			Seçmeli Ders Toplam		4	0	0	4	6
			Üniversite Seçmeli Ders Toplam		2	0	0	2	3

7. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
FMT401	Fonksiyonel Analiz	Functional Analysis	Z	YE	3	0	0	3	6
FMT403	Nümerik Analiz	Numerical Analysis	Z	YE	3	0	0	3	6
	Seçmeli Ders 7	Elective 7	S	YE	2	0	0	2	3
	Seçmeli Ders 8	Elective 8	S	YE	2	0	0	2	3
	Seçmeli Ders 9	Elective 9	S	UE	2	0	0	2	3
	Seçmeli Ders 10	Elective 10	S	YE	2	0	0	2	3
	Seçmeli Ders 11	Elective 11	S	YE	2	0	0	2	3
	Üniversite Seçmeli Ders 4	University Elective 4	ÜS	UE	2	0	0	2	3
			TOPLAM		18	0	0	18	30
			UE Ders Toplam		4	0	0	4	6
			Seçmeli Ders Toplam		10	0	0	10	15
			Üniversite Seçmeli Ders Toplam		2	0	0	2	3

3. SINIF

6. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
FMT302	Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II	Theory of Complex Functions II	Z	YE	3	0	0	3	6
FMT304	Topoloji II	Topology II	Z	YE	3	0	0	3	5
FMT306	Soyut Cebir II	Abstract Algebra II	Z	YE	3	0	0	3	5
FMT308	Diferansiyel Geometri II	Differential Geometry II	Z	YE	3	0	0	3	5
	Seçmeli Ders 5	Elective 5	S	YE	2	0	0	2	3
	Seçmeli Ders 6	Elective 6	S	YE	2	0	0	2	3
	Üniversite Seçmeli Ders 3	University Elective 3	ÜS	UE	2	0	0	2	3
			TOPLAM		18	0	0	18	30
			UE Ders Toplam		2	0	0	2	3
			Seçmeli Ders Toplam		4	0	0	4	6
			Üniversite Seçmeli Ders Toplam		2	0	0	2	3

4. SINIF

8. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
FMT402	Kısmi Diferansiyel Denklemler	Partial Differential Equations	Z	YE	3	0	0	3	7
FMT404	Seminer	Seminar	Z	YE	1	2	0	2	8
	Seçmeli Ders 12	Elective 12	S	YE	2	0	0	2	3
	Seçmeli Ders 13	Elective 13	S	YE	2	0	0	2	3
	Seçmeli Ders 14	Elective 14	S	YE	2	0	0	2	3
	Seçmeli Ders 15	Seçmeli Ders 15	S	YE	2	0	0	2	3
	Üniversite Seçmeli Ders 5	University Elective 5	ÜS	UE	2	0	0	2	3
								0	
			TOPLAM		14	2	0	15	30
			UE Ders Toplam		2	0	0	2	3
			Seçmeli Ders Toplam		8	0	0	8	12
			Üniversite Seçmeli Ders Toplam		2	0	0	2	3

SEÇMELİ DERSLER																			
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
3. YARIYIL										4. YARIYIL									
FMT221	Özel Fonksiyonlar	Special Functions	S	YE	2	0	0	2	3	FMT222	Mesleki İngilizce	Professional English	S	YE	2	0	0	2	3
FMT223	Şifrelemeye Giriş	Introduction to Cryptology	S	YE	2	0	0	2	3	FMT224	Bilgisayar Destekli Matematik	Computer Aided Mathematics	S	YE	2	0	0	2	3
FMT225	Dönüşümler ve Geometrilere	Transformations and Geometries	S	YE	2	0	0	2	3	FMT226	Metrik Uzaylar	Metric Spaces	S	YE	2	0	0	2	3
FMT227	Matematik Laboratuvarı I	Mathematics Laboratory I	S	YE	2	0	0	2	3	FMT228	Matematik Laboratuvarı II	Mathematics Laboratory II	S	YE	2	0	0	2	3
5. YARIYIL										6. YARIYIL									
								0										0	
FMT321	Vektörel Analiz	Vector Analysis	S	YE	2	0	0	2	3	FMT322	Fourier Analizi	Fourier Analysis	S	YE	2	0	0	2	3
FMT323	Lineer Programlama	Linear Programming	S	YE	2	0	0	2	3	FMT324	Grup Algoritma Programı ve Uygulamaları	Group Algorithms Programming and Applications	S	YE	2	0	0	2	3
FMT325	Matematiksel Simülasyon	Mathematical Simulation	S	YE	2	0	0	2	3	FMT326	Ölçüm Teorisi	Measure Theory	S	YE	2	0	0	2	3
FMT327	Öklid Dışı Geometrilere	Non-Euclidean Geometries	S	YE	2	0	0	2	3	FMT328	Hareket Geometrisi	Motion Geometry	S	YE	2	0	0	2	3
FMT329	Matematik Laboratuvarı III	Mathematics Laboratory III	S	YE	2	0	0	2	3	FMT332	Matematik Laboratuvarı IV	Mathematics Laboratory IV	S	YE	2	0	0	2	3
7. YARIYIL										8. YARIYIL									
FMT421	Optimalleştirme	Optimization	S	YE	2	0	0	2	3	FMT432	Fuzzy Topolojisi	Fuzzy Topology	S	YE	2	2	0	3	3
FMT423	Uygulamalı Matematik	Applied Mathematics	S	YE	2	0	0	2	3	FMT424	Tensör Geometri	Tensor Geometry	S	YE	2	0	0	2	3
FMT425	Bilgisayar Programlama	Computer programing	S	YE	2	0	0	2	3	FMT426	İleri programlama	Advanced Programing	S	YE	2	0	0	2	3
FMT427	Topolojide Özel Konular	Special Topics in Topology	S	YE	2	0	0	2	3	FMT428	Reel Analiz	Real Analysis	S	YE	2	0	0	2	3
FMT429	Düzlem Geometri	Plane Geometry	S	YE	2	0	0	2	3	FMT432	Modüller Teorisi	Theory of Modules	S	YE	2	0	0	2	3
FMT431	Matematik Tarihi ve Felsefesi	History and Philosophy of Mathematics	S	YE	2	0	0	2	3	FMT434	Laurent Serileri	Laurent Series	S	YE	2	0	0	2	3
FMT433	Diferensiyellenebilir Manifoldlara Giriş	Introduction to Differentiable Manifolds	S	YE	2	0	0	2	3	FMT436	İleri Topoloji	Advanced Tophology	S	YE	2	0	0	2	3
FMT435	İntegral Denklemler	Integral Equations	S	YE	2	0	0	2	3	FMT438	Fark Denklemleri	Difference Equations	S	YE	2	0	0	2	3
FMT437	Harmonik Analiz	Harmonic Analysis	S	YE	2	0	0	2	3	FMT442	Projektif Geometri	Projective Geometry	S	YE	2	0	0	2	3
FMT439	Cisim Genişlemeleri	Field Extentions	S	YE	2	0	0	2	3	FMT444	Graf Teori	Graph Theory	S	YE	2	0	0	2	3

FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLERİ									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
			S					0	
			S					0	
			S					0	
			S					0	

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER										
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	Okutulacağı Yarıyıl
FMT01	Temel Matematik	Basic Mathematics	ÜS	UE	2	0	0	2	3	Güz/Bahar
FMT02	Temel Geometri	Basic Geometry	ÜS	UE	2	0	0	2	3	Güz/Bahar
FMT03	Graf Teori ve Uygulamaları	Graph Theory and Applications	ÜS	UE	2	0	0	2	3	Güz/Bahar
FMT04	Matematiksel Modelleme	Mathematical Modelling	ÜS	UE	2	0	0	2	3	Güz/Bahar