



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
MATEMATİK PROGRAMI
MATEMATİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
ÖĞRETİM PROGRAMI (2023/2024)

1. Yarıyıl						2. Yarıyıl					
Ders	T	U	L	AKT S	DİL	Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Zorunlu Ders Grubu 001				16		Zorunlu Ders Grubu 001				16	
MTK503 - Cebir I	3	0	0	8		MTK503 - Cebir I	3	0	0	8	
MTK505 - Topoloji	3	0	0	8		MTK505 - Topoloji	3	0	0	8	
MTK515 - Diferensiyellenebilir Manifoldlar I	3	0	0	8		MTK515 - Diferensiyellenebilir Manifoldlar I	3	0	0	8	
MTK533 - Akademik Yazılım	3	0	0	8		MTK533 - Akademik Yazılım	3	0	0	8	
MTK541 - Matematik Analiz I	3	0	0	8		MTK541 - Matematik Analiz I	3	0	0	8	
MTK581 - Evrimsel Hesaplama	3	0	0	8		MTK581 - Evrimsel Hesaplama	3	0	0	8	
Bölüm Seçmeli Ders Grubu 001				14		Seminer				6	
MTK501 - Reel Ve Karmaşık Analiz I	3	0	0	7		MTK701 - Seminer	0	2	0	6	
MTK502 - Reel ve Karmaşık Analiz II	3	0	0	8		Bölüm Seçmeli Ders Grubu 002				8	
MTK504 - Cebir II	3	0	0	8		MTK501 - Reel Ve Karmaşık Analiz I	3	0	0	7	
MTK507 - Değişmeli Halkalar	3	0	0	7		MTK502 - Reel ve Karmaşık Analiz II	3	0	0	8	
MTK508 - Değişmeli Olmayan Halkalar	3	0	0	8		MTK504 - Cebir II	3	0	0	8	
MTK510 - Modül Teorisine Giriş	3	0	0	7		MTK507 - Değişmeli Halkalar	3	0	0	7	
MTK511 - Cisim Genişlemeleri	3	0	0	8		MTK508 - Değişmeli Olmayan Halkalar	3	0	0	8	
MTK512 - Halka ve Radikaller	3	0	0	8		MTK510 - Modül Teorisine Giriş	3	0	0	7	
MTK513 - Sayılar Teorisi	3	0	0	7		MTK511 - Cisim Genişlemeleri	3	0	0	8	
MTK514 - Yarıgruplar Teorisi	3	0	0	8		MTK512 - Halka ve Radikaller	3	0	0	8	
MTK516 - Minimal Altmanifoldlar	3	0	0	8		MTK513 - Sayılar Teorisi	3	0	0	7	
MTK517 - Banach Cebirleri	3	0	0	8		MTK514 - Yarıgruplar Teorisi	3	0	0	8	
MTK518 - Non-Euclidyen Geometri	3	0	0	8		MTK516 - Minimal Altmanifoldlar	3	0	0	8	
MTK519 - Matematiksel İstatistik I	3	0	0	7		MTK517 - Banach Cebirleri	3	0	0	8	
MTK520 - Matematiksel İstatistik II	3	0	0	8		MTK518 - Non-Euclidyen Geometri	3	0	0	8	
MTK521 - Temel İstatistik	2	2	0	7		MTK519 - Matematiksel İstatistik I	3	0	0	7	
MTK522 - Parametrik Olmayan İstatistik	3	0	0	8		MTK520 - Matematiksel İstatistik II	3	0	0	8	
MTK523 - Regrasyon Analizi	3	0	0	7		MTK521 - Temel İstatistik	2	2	0	7	
MTK524 - C*-Cebirleri	3	0	0	8		MTK522 - Parametrik Olmayan İstatistik	3	0	0	8	
MTK525 - Matematiksel Modelleme	3	0	0	8		MTK523 - Regrasyon Analizi	3	0	0	7	
MTK526 - Eğrilerin ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I	3	0	0	8		MTK524 - C*-Cebirleri	3	0	0	8	
MTK527 - Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3	0	0	7		MTK525 - Matematiksel Modelleme	3	0	0	8	
MTK528 - İntegral Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3	0	0	8		MTK526 - Eğrilerin ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I	3	0	0	8	
MTK531 - Cebirsel Topoloji I	3	0	0	8		MTK527 - Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3	0	0	7	
MTK532 - Cebirsel Topoloji II	3	0	0	7		MTK528 - İntegral Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3	0	0	8	
MTK534 - Stokastik Süreçler	3	0	0	8		MTK531 - Cebirsel Topoloji I	3	0	0	8	
MTK536 - Fourier Analizi	3	0	0	8		MTK532 - Cebirsel Topoloji II	3	0	0	7	
MTK538 - Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3	0	0	8		MTK534 - Stokastik Süreçler	3	0	0	8	
MTK540 - İntegral Denklemler Teorisi	3	0	0	8		MTK536 - Fourier Analizi	3	0	0	8	
MTK542 - Matematik Analiz II	3	0	0	8		MTK538 - Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler	3	0	0	8	
MTK544 - Fonksiyonel Analiz	3	0	0	8		MTK540 - İntegral Denklemler Teorisi	3	0	0	8	
MTK545 - Çizge Teorisi I	3	0	0	8		MTK542 - Matematik Analiz II	3	0	0	8	
MTK546 - Çizge Teorisi II	3	0	0	8		MTK544 - Fonksiyonel Analiz	3	0	0	8	
MTK551 - Iraksak Seriler II	3	0	0	8		MTK545 - Çizge Teorisi I	3	0	0	8	
MTK552 - Iraksak Seriler I	3	0	0	7		MTK546 - Çizge Teorisi II	3	0	0	8	
MTK555 - Riemann Yüzeyleri	3	0	0	8		MTK551 - Iraksak Seriler II	3	0	0	8	



MTK556 - Hiperbolik Geometri	3	0	0	8	
MTK559 - Gruplar ve Simetri	3	0	0	8	
MTK560 - Kriptoloji	3	0	0	8	
MTK561 - Matris Analizi	3	0	0	8	
MTK563 - Görsel Programlama I	3	0	0	7	
MTK564 - Görsel Programlama II	3	0	0	8	
MTK565 - Matematik Eğitiminde Mathematica Uygulamaları	3	0	0	8	
MTK566 - Doğrusal Cebir	3	0	0	7	
MTK567 - Normlu Uzaylar ve İç Çarpım Uzayları	3	0	0	7	
MTK568 - Grup Teorisi	3	0	0	8	
MTK569 - Doğal Dil İşleme	3	0	0	7	
MTK570 - Karmaşık Değişkenler ve Uygulamaları	3	0	0	8	
MTK571 - Veri Madenciliği	3	0	0	8	
MTK572 - Sonsuz Seriler Teorisi ve Uygulamaları	3	0	0	8	
MTK573 - Fiziğin Matematiksel Yöntemleri I	3	0	0	7	
MTK575 - Homoloji Cebirine Giriş	3	0	0	8	
MTK576 - İleri Modül Teorisi	3	0	0	8	
MTK577 - Fuzzy Topolojik Uzaylar	3	0	0	8	
MTK578 - Diferansiyellenebilir Manifoldlar II	3	0	0	8	
MTK579 - Gamma Halkalara Giriş	3	0	0	8	
MTK580 - Yapay Sinir Ağları	3	0	0	7	
MTK582 - Fiziğin Matematiksel Yöntemleri II	3	0	0	8	
MTK584 - Veri Sıkıştırma	3	0	0	8	
TD200 - Akademik Türkçe	2	0	0	2	

3. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Tez Çalışmaları Ders Grubu 01				30	
TEZ701 - Tez Çalışması I	0	1	0	22	
UZM701 - Uzmanlık Alan Dersi I	8	0	0	8	

MTK552 - İraksak Seriler I	3	0	0	7	
MTK555 - Riemann Yüzeyleri	3	0	0	8	
MTK556 - Hiperbolik Geometri	3	0	0	8	
MTK559 - Gruplar ve Simetri	3	0	0	8	
MTK560 - Kriptoloji	3	0	0	8	
MTK561 - Matris Analizi	3	0	0	8	
MTK563 - Görsel Programlama I	3	0	0	7	
MTK564 - Görsel Programlama II	3	0	0	8	
MTK565 - Matematik Eğitiminde Mathematica Uygulamaları	3	0	0	8	
MTK566 - Doğrusal Cebir	3	0	0	7	
MTK567 - Normlu Uzaylar ve İç Çarpım Uzayları	3	0	0	7	
MTK568 - Grup Teorisi	3	0	0	8	
MTK569 - Doğal Dil İşleme	3	0	0	7	
MTK570 - Karmaşık Değişkenler ve Uygulamaları	3	0	0	8	
MTK571 - Veri Madenciliği	3	0	0	8	
MTK572 - Sonsuz Seriler Teorisi ve Uygulamaları	3	0	0	8	
MTK573 - Fiziğin Matematiksel Yöntemleri I	3	0	0	7	
MTK575 - Homoloji Cebirine Giriş	3	0	0	8	
MTK576 - İleri Modül Teorisi	3	0	0	8	
MTK577 - Fuzzy Topolojik Uzaylar	3	0	0	8	
MTK578 - Diferansiyellenebilir Manifoldlar II	3	0	0	8	
MTK579 - Gamma Halkalara Giriş	3	0	0	8	
MTK580 - Yapay Sinir Ağları	3	0	0	7	
MTK582 - Fiziğin Matematiksel Yöntemleri II	3	0	0	8	
MTK584 - Veri Sıkıştırma	3	0	0	8	
TD200 - Akademik Türkçe	2	0	0	2	

4. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Tez Çalışmaları Ders Grubu 02				30	
TEZ702 - Tez Çalışması II	0	1	0	22	
<i>Ön Koşul: TEZ701</i>					
UZM702 - Uzmanlık Alan Dersi II	8	0	0	8	
<i>Ön Koşul: UZM701</i>					

