



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
MATEMATİK PROGRAMI
MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI
ÖĞRETİM PROGRAMI

AKTS Zorunlu	AKTS Seçmeli	AKTS Bölüm Dışı	AKTS Toplam
202,5 (84,4%)	37,5 (15,6%)	0 (0,0%)	240

[1] Tekrarında devam zorunlu [2] Staj dersi [3] Hazırlık sınıfı dersi [HARFNUTU] Alınması gereken en düşük başarı notu

1. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
Zorunlu Ders Grubu 01				30

3. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
MTK802 Seminer II [1]	0	2	0	7,5
MTK808 Doktora Yeterlik [1]	0	1	0	7,5
Seçmeli Ders Grubu 02				15

5. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
TEZ802 Tez Çalışması II [1]	0	1	0	22
Ön Koşul: TEZ801				
UZM802 Uzmanlık Alan Dersi II [1]	8	0	0	8
Ön Koşul: UZM801				

7. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
TEZ804 Tez Çalışması IV [1]	0	1	0	22
Ön Koşul: TEZ803				
UZM804 Uzmanlık Alan Dersi IV [1]	8	0	0	8
Ön Koşul: UZM803				

2. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
MTK801 Seminer I [1]	0	2	0	7,5
Seçmeli Ders Grubu 01				22,5

4. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
TEZ801 Tez Çalışması I [1]	0	1	0	22
UZM801 Uzmanlık Alan Dersi I [1]	8	0	0	8

6. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
TEZ803 Tez Çalışması III [1]	0	1	0	22
Ön Koşul: TEZ802				
UZM803 Uzmanlık Alan Dersi III [1]	8	0	0	8
Ön Koşul: UZM802				

8. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
TEZ805 Tez Çalışması V [1]	0	1	0	22
Ön Koşul: TEZ804				
UZM805 Uzmanlık Alan Dersi V [1]	8	0	0	8
Ön Koşul: UZM804				

Zorunlu Ders Grubu 01				Z
Ders	T	U	L	AKTS
MTK603 Cebir	3	0	0	10
MTK605 İleri Topoloji	3	0	0	10
MTK612 Fonksiyonel Analiz	3	0	0	10
MTK634 Tensör Cebiri	3	0	0	10
MTK648 Optimizasyon Teorisine Giriş	3	0	0	10



Seçmeli Ders Grubu 01				S	
Ders		T	U	L	AKTS
MTK601	Gerçek Değişkenli Fonksiyonlar Teorisi	3	0	0	7,5
MTK602	Tek Değişkenli Kompleks Fonksiyonlar Teorisi	3	0	0	7,5
MTK604	Değişmeli Cebir	3	0	0	7,5
MTK607	Grup Teori I	3	0	0	7,5
MTK608	Grup Teori II	3	0	0	7,5
MTK609	Modül Teorisi I	3	0	0	7,5
MTK610	Modül Teorisi II	3	0	0	7,5
MTK611	Operatör Cebirleri	3	0	0	7,5
MTK613	Amenable Banach Cebirleri	3	0	0	7,5
MTK614	Özel Fonksiyonlar	3	0	0	7,5
MTK615	Diferansiyel ve İntegral Denklemler	3	0	0	7,5
MTK616	Kısmi Diferansiyel ve İntegral Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3	0	0	7,5
MTK617	Tauber Teorisi	3	0	0	7,5
MTK618	Tauber Teorisi ve Uygulamaları	3	0	0	7,5
MTK619	Gödel Teoremleri	3	0	0	7,5
MTK620	Cebirsel Eğriler	3	0	0	7,5
MTK621	Konform Dönüşümler	3	0	0	7,5
MTK622	Lie Cebirleri	3	0	0	7,5
MTK623	Kategori Teorisi I	3	0	0	7,5
MTK624	Kategori Teorisi II	3	0	0	7,5
MTK625	Homolojik Cebir I	3	0	0	7,5
MTK626	Homolojik Cebir II	3	0	0	7,5
MTK627	Rieman Manifoldları	3	0	0	7,5
MTK628	Kompak Rieman Yüzeyleri	3	0	0	7,5
MTK629	Çizge Teorisi	3	0	0	7,5
MTK631	Diferansiyel ve Riemann Manifoldları I	3	0	0	7,5
MTK632	Diferansiyel ve Riemann Manifoldları II	3	0	0	7,5
MTK633	Yarı - Riemann Geometri	3	0	0	7,5
MTK635	Ayrık Geometri	3	0	0	7,5
MTK636	Dijital Geometri	3	0	0	7,5
MTK637	İleri Yapay Zeka	3	0	0	7,5
MTK638	İleri Yapay Sinir Ağları	3	0	0	7,5
MTK639	Konuşma Tanıma ve Sentezleme	3	0	0	7,5
MTK640	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	0	7,5
MTK641	Uzman Sistemler	3	0	0	7,5
MTK642	Özel Halkalar	3	0	0	7,5
MTK643	Radikal Teori	3	0	0	7,5
MTK645	Gamma Halkaları	3	0	0	7,5
MTK647	Ters Problemler ve Uygulamaları	3	0	0	7,5
MTK649	Sürekli Global Optimizasyon	3	0	0	7,5
TD200	Akademik Türkçe	2	0	0	2

Seçmeli Ders Grubu 02				S	
Ders		T	U	L	AKTS
MTK601	Gerçek Değişkenli Fonksiyonlar Teorisi	3	0	0	7,5
MTK602	Tek Değişkenli Kompleks Fonksiyonlar Teorisi	3	0	0	7,5
MTK604	Değişmeli Cebir	3	0	0	7,5
MTK607	Grup Teori I	3	0	0	7,5
MTK608	Grup Teori II	3	0	0	7,5
MTK609	Modül Teorisi I	3	0	0	7,5
MTK610	Modül Teorisi II	3	0	0	7,5
MTK611	Operatör Cebirleri	3	0	0	7,5
MTK613	Amenable Banach Cebirleri	3	0	0	7,5
MTK614	Özel Fonksiyonlar	3	0	0	7,5
MTK615	Diferansiyel ve İntegral Denklemler	3	0	0	7,5
MTK616	Kısmi Diferansiyel ve İntegral Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3	0	0	7,5
MTK617	Tauber Teorisi	3	0	0	7,5
MTK618	Tauber Teorisi ve Uygulamaları	3	0	0	7,5
MTK619	Gödel Teoremleri	3	0	0	7,5
MTK620	Cebirsel Eğriler	3	0	0	7,5
MTK621	Konform Dönüşümler	3	0	0	7,5
MTK622	Lie Cebirleri	3	0	0	7,5
MTK623	Kategori Teorisi I	3	0	0	7,5
MTK624	Kategori Teorisi II	3	0	0	7,5
MTK625	Homolojik Cebir I	3	0	0	7,5
MTK626	Homolojik Cebir II	3	0	0	7,5
MTK627	Rieman Manifoldları	3	0	0	7,5
MTK628	Kompak Rieman Yüzeyleri	3	0	0	7,5
MTK629	Çizge Teorisi	3	0	0	7,5
MTK631	Diferansiyel ve Riemann Manifoldları I	3	0	0	7,5
MTK632	Diferansiyel ve Riemann Manifoldları II	3	0	0	7,5
MTK633	Yarı - Riemann Geometri	3	0	0	7,5
MTK635	Ayrık Geometri	3	0	0	7,5
MTK636	Dijital Geometri	3	0	0	7,5
MTK637	İleri Yapay Zeka	3	0	0	7,5
MTK638	İleri Yapay Sinir Ağları	3	0	0	7,5
MTK639	Konuşma Tanıma ve Sentezleme	3	0	0	7,5
MTK640	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	0	7,5
MTK641	Uzman Sistemler	3	0	0	7,5
MTK642	Özel Halkalar	3	0	0	7,5
MTK643	Radikal Teori	3	0	0	7,5
MTK645	Gamma Halkaları	3	0	0	7,5
MTK647	Ters Problemler ve Uygulamaları	3	0	0	7,5
MTK649	Sürekli Global Optimizasyon	3	0	0	7,5
TD200	Akademik Türkçe	2	0	0	2

