



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
MATEMATİK PROGRAMI
MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI
ÖĞRETİM PROGRAMI (2020/2021)

1. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Zorunlu Ders Grubu 01				30	
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	

3. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Zorunlu Ders Grubu 03				7,5	
MTK802 - Seminer II	0	2	0	7,5	
Seçmeli Ders Grubu 02				22,5	
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 - Riemann Manifoldları	3	0	0	7,5	
MTK628 - Kompak Riemann 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	

5. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Tez Çalışmaları Ders Grubu 01				30	
TEZ801 - Tez Çalışması I	0	1	0	22	
UZM801 - Uzmanlık Alan Dersi I	8	0	0	8	

7. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Tez Çalışmaları Ders Grubu 03				30	
TEZ803 - Tez Çalışması III	0	1	0	22	
Ön Koşul: TEZ802					
UZM803 - Uzmanlık Alan Dersi III	8	0	0	8	
Ön Koşul: UZM802					

2. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Zorunlu Ders Grubu 02				7,5	
MTK801 - Seminer I	0	2	0	7,5	
Seçmeli Ders Grubu 01				22,5	
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 - Riemann Manifoldları	3	0	0	7,5	
MTK628 - Kompak Riemann 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	

4. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Zorunlu Ders Grubu 04				30	
YET800 - Doktora Yeterlik	0	1	0	30	



6. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Tez Çalışmaları Ders Grubu 02				30	
TEZ802 - Tez Çalışması II	0	1	0	22	
Ön Koşul: TEZ801					
UZM802 - Uzmanlık Alan Dersi II	8	0	0	8	
Ön Koşul: UZM801					

8. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKT S	DİL
Tez Çalışmaları Ders Grubu 04				30	
TEZ804 - Tez Çalışması IV	0	1	0	22	
Ön Koşul: TEZ803					
UZM804 - Uzmanlık Alan Dersi IV	8	0	0	8	
Ön Koşul: UZM803					

