

**MUŞ ALPARSLAN ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MATEMATİK ABD TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**PROGRAM MÜFREDATI**  
**GÜZ YARIYILI**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
FSE900	Danışmanlık	Z	0	1	0	0	0
FSE800	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği	Z	3	0	0	0	5
FSE700	Yüksek Lisans Tezi	Z	0	0	0	0	60
FSE500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	0	0	0
MAT501	Yüksek Diferansiyel Geometri I	S	3	0	0	3	7
MAT503	İleri Analiz I	S	3	0	0	3	7
MAT505	Eğriler ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I	S	3	0	0	3	7
MAT507	Diferansiyellenebilir Manifoldlar I	S	3	0	0	3	7
MAT509	Semi-Riemann Manifoldlar I	S	3	0	0	3	7
MAT511	Hareketler ve Kuaterniyonlar Teorisi I	S	3	0	0	3	7
MAT513	Lorentz Geometrisi I	S	3	0	0	3	7
MAT515	Cebirsel Geometri I	S	3	0	0	3	7
MAT517	İleri Projektif Geometri I	S	3	0	0	3	7
MAT519	Bilgisayar Destekli Tasarım I	S	3	0	0	3	7
MAT521	Doğrular Geometrisi I	S	3	0	0	3	7
MAT523	Global Afin Geometrisi	S	3	0	0	3	7
MAT525	Finsler Uzayları I	S	3	0	0	3	7
MAT527	İleri Fonksiyonel Analiz I	S	3	0	0	3	7
MAT529	İraksak Seriler I	S	3	0	0	3	7
MAT531	Matris Dönüşümleri I	S	3	0	0	3	7
MAT533	Operatör Teorisi I	S	3	0	0	3	7
MAT535	Dizi Uzayları ve Seriler I	S	3	0	0	3	7
MAT537	Fonksiyonel Analiz ve Uygulamaları I	S	3	0	0	3	7
MAT539	Lineer Olmayan Diferansiyel Denklemler I	S	3	0	0	3	7
MAT541	Matris Metotları ve Lineer Dönüşümler I	S	3	0	0	3	7
MAT543	Gecikme Argümentli Diferansiyel Denklemler I	S	3	0	0	3	7
MAT545	İntegral Denklemler I	S	3	0	0	3	7
MAT547	Kesirli Diferansiyel Denklemler Teorisi I	S	3	0	0	3	7
MAT549	Varyasyonel Hesap	S	3	0	0	3	7
MAT551	İntegral Denklemler	S	3	0	0	3	7
MAT553	Nümerik Çözümler I	S	3	0	0	3	7
MAT555	Diferansiyel Denklemler Teorisi	S	3	0	0	3	7
MAT557	Mesleki Yardımcı Bilgiler	S	3	0	0	3	7
MAT559	İleri Nümerik Analiz I	S	3	0	0	3	7
MAT561	Adi Diferansiyel Denklemler için Nümerik Yöntemler	S	3	0	0	3	7
MAT563	İleri Topoloji I	S	3	0	0	3	7
MAT565	Fonksiyonların Yaklaşım Teorisi I	S	3	0	0	3	7
MAT567	Matematiksel Fizik Denklemleri I	S	3	0	0	3	7
MAT569	Metrik Uzaylar Topolojisi I	S	3	0	0	3	7
MAT571	Sabit Nokta Teorisinde Kompaktsızlık Ölçümleri I	S	3	0	0	3	7
MAT573	Pozitif Operatörler I	S	3	0	0	3	7
MAT575	Banach Uzayları I	S	3	0	0	3	7
MAT577	Matematiksel Düşünce I	S	3	0	0	3	7
MAT579	İleri Reel Analiz I	S	3	0	0	3	7
<b>AKTS Kredi Toplamı:</b>							<b>345</b>

BAHAR YARIYILI							
Dersin Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
FSE900	Danışmanlık	Z	0	1	0	0	0
FSE600	Yüksek Lisans Semineri	Z	1	1	0	0	6
FSE500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	0	0	0
FSE700	Yüksek Lisans Tezi	Z	0	0	0	0	60
MAT502	Yüksek Diferansiyel Geometri II	S	3	0	0	3	7
MAT504	İleri Analiz II	S	3	0	0	3	7
MAT506	Eğriler ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi...	S	3	0	0	3	7
MAT508	Diferansiyellenebilir Manifoldlar II	S	3	0	0	3	7
MAT510	Semi-Riemann Manifoldlar II	S	3	0	0	3	7
MAT512	Hareketler ve Kuaterniyonlar Teorisi II	S	3	0	0	3	7
MAT514	Lorentz Geometrisi II	S	3	0	0	3	7
MAT516	Cebirsel Geometri II	S	3	0	0	3	7
MAT518	İleri Projektif Geometri II	S	3	0	0	3	7
MAT520	Bilgisayar Destekli Tasarım II	S	3	0	0	3	7
MAT522	Doğrular Geometrisi II	S	3	0	0	3	7
MAT524	Finsler Uzayları II	S	3	0	0	3	7
MAT526	İleri Fonksiyonel Analiz II	S	3	0	0	3	7
MAT528	İraksak Seriler II	S	3	0	0	3	7
MAT530	Matris Dönüşümleri II	S	3	0	0	3	7
MAT532	Operatör Teorisi II	S	3	0	0	3	7
MAT534	Dizi Uzayları ve Seriler II	S	3	0	0	3	7
MAT536	Fonksiyonel Analiz ve Uygulamaları II	S	3	0	0	3	7
MAT538	Lineer Olmayan Diferansiyel Denklemler II	S	3	0	0	3	7
MAT540	Matris Metotları ve Lineer Dönüşümler II	S	3	0	0	3	7
MAT542	Gecikme Argümentli Diferansiyel Denklemler II	S	3	0	0	3	7
MAT544	İntegral Denklemler II	S	3	0	0	3	7
MAT546	Kesirli Diferansiyel Denklemler Teorisi II	S	3	0	0	3	7
MAT548	Varyasyonel Hesap	S	3	0	0	3	7
MAT550	İntegral Denklemler	S	3	0	0	3	7
MAT552	Nümerik Çözümler II	S	3	0	0	3	7
MAT554	Diferansiyel Denklemler Teorisi	S	3	0	0	3	7
MAT556	Matlab ile Sayısal Hesaplama	S	3	0	0	3	7
MAT558	İleri Nümerik Analiz II	S	3	0	0	3	7
MAT560	Kısmi Dif. Denklemler için Nümerik Yöntemler	S	3	0	0	3	7
MAT562	İleri Topoloji II	S	3	0	0	3	7
MAT564	Fonksiyonların Yaklaşım Teorisi II	S	3	0	0	3	7
MAT566	Matematiksel Fizik Denklemleri II	S	3	0	0	3	7
MAT568	Metrik Uzaylar Topolojisi II	S	3	0	0	3	7
MAT570	Sabit Nokta Teorisinde Kompaktsızlık Ölçümleri II	S	3	0	0	3	7
MAT572	Pozitif Operatörler II	S	3	0	0	3	7
MAT574	Banach Uzayları II	S	3	0	0	3	7
MAT576	Matematiksel Düşünce II	S	3	0	0	3	7
MAT578	İleri Reel Analiz II	S	3	0	0	3	7
<b>AKTS Kredi Toplamı:</b>							<b>339</b>

#### I. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
FSE 900	Danışmanlık	Z	0	1	0	0	0
FSE 500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	0	0	0
FSE 800	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Yayın Etiği	Z	3	0	0	0	5
MAT5...	Seçmeli Ders	S	3	0	0	3	7
MAT5...	Seçmeli Ders	S	3	0	0	3	7
MAT5...	Seçmeli Ders	S	3	0	0	3	7
MAT5...	Seçmeli Ders	S	3	0	0	3	7
<b>AKTS Kredi Toplamı:</b>							<b>33</b>

**II. Yarıyıl**

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
FSE 900	Danışmanlık	Z	0	1	0	0	0
FSE 500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	0	0	0
FSE600	Yüksek Lisans Semineri	Z	1	1	0	0	6
MAT5...	Seçmeli Ders	S	3	0	0	3	7
MAT5...	Seçmeli Ders	S	3	0	0	3	7
MAT5...	Seçmeli Ders	S	3	0	0	3	7
MAT5...	Seçmeli Ders	S	3	0	0	3	7
<b>AKTS Kredi Toplamı:</b>							<b>34</b>

**III. Yarıyıl**

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
FSE 900	Danışmanlık	Z	0	1	0	0	0
FSE 500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	0	0	0
FSE700	Yüksek Lisans Tezi	Z	0	0	0	0	60
<b>AKTS Kredi Toplamı:</b>							<b>60</b>

**IV. Yarıyıl**

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
FSE 900	Danışmanlık	Z	0	1	0	0	0
FSE 500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	0	0	0
FSE700	Yüksek Lisans Tezi	Z	0	0	0	0	60
<b>AKTS Kredi Toplamı:</b>							<b>60</b>

**V. Yarıyıl**

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
FSE 900	Danışmanlık	Z	0	1	0	0	0
FSE 500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	0	0	0
FSE700	Yüksek Lisans Tezi	Z	0	0	0	0	60
<b>AKTS Kredi Toplamı:</b>							<b>60</b>

**VI. Yarıyıl**

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
FSE 900	Danışmanlık	Z	0	1	0	0	0
FSE 500	Uzmanlık Alan Dersi	Z	8	0	0	0	0
FSE700	Yüksek Lisans Tezi	Z	0	0	0	0	60
<b>AKTS Kredi Toplamı:</b>							<b>60</b>