



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MATEMATİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT5197	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT5196	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği (U.Ö.)	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders I (U.Ö.)	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders IV	3	0	3	6
		<b>TOPLAM</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>36</b>

II. YARIYIL

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT5297	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT5298	Z	Seminer	0	0	0	6
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3	6
		<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>30</b>

III. YARIYIL

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT5397	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT5399	Z	Tez	0	0	0	24
		<b>TOPLAM</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

IV. YARIYIL

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT5497	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT5499	Z	Tez	0	0	0	24
		<b>TOPLAM</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

MATEMATİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER

I. YARIYIL

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT5101	S	İleri Analiz	3	0	3	6
MAT5102	S	İleri Reel Analiz	3	0	3	6
MAT5103	S	Bilimsel Doküman Hazırlama	3	0	3	6
MAT5104	S	Teknik Hesaplama Dilleri	3	0	3	6
MAT5105	S	İleri Diferansiyel Denklemler	3	0	3	6
MAT5106	S	Kısmi Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları	3	0	3	6
MAT5107	S	Eğriler ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I	3	0	3	6
MAT5108	S	Kuaterniyonlar Teorisi	3	0	3	6
MAT5109	S	Yüksek Diferansiyel Geometri I	3	0	3	6
MAT5110	S	Sabit Nokta Teorisi I	3	0	3	6
MAT5111	S	Metrik Uzaylar Topolojisi I	3	0	3	6
MAT5112	S	İntegral Eşitsizlikler	3	0	3	6
MAT5113	S	Lie Grupları ve Lie Cebirleri I	3	0	3	6
MAT5114	S	Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri	3	0	3	6
MAT5115	S	İleri Cebir	3	0	3	6
MAT5116	S	İstatistikte Matematiksel Yöntemler	3	0	3	6
MAT5117	S	İleri Nümerik Analiz	3	0	3	6
MAT5118	S	Cebirsel Geometri	3	0	3	6

II. YARIYIL

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT5201	S	İleri Fonksiyonel Analiz	3	0	3	6
MAT5202	S	İleri Kompleks Analiz	3	0	3	6
MAT5203	S	Mathematica ve Uygulamaları	3	0	3	6
MAT5204	S	Matlab ve Uygulamaları	3	0	3	6
MAT5205	S	İntegral Denklemler ve Uygulamaları	3	0	3	6
MAT5206	S	Yüksek Diferansiyel Geometri II	3	0	3	6
MAT5207	S	Lorentz Geometrisi	3	0	3	6
MAT5208	S	Eğriler ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi II	3	0	3	6
MAT5209	S	Teorik Kinematik	3	0	3	6
MAT5210	S	Sabit Nokta Teorisi II	3	0	3	6
MAT5211	S	Metrik Uzaylar Topolojisi II	3	0	3	6
MAT5212	S	Eşitsizlik Teorisi	3	0	3	6
MAT5213	S	Ayrık Matematik	3	0	3	6
MAT5214	S	Lie Grupları ve Lie Cebirleri II	3	0	3	6
MAT5215	S	Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler	3	0	3	6
MAT5216	S	Dizi Uzayları ve Seriler	3	0	3	6
MAT5217	S	Ortogonal Polinomlar	3	0	3	6
MAT5218	S	Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri	3	0	3	6

Toplam Ders Sayısı: 15  
Toplam Kredi: 24  
Toplam Teorik Ders Saati: 56  
Toplam Uygulama Saati: 0  
Toplam AKTS: 126  
Seçmeli Ders Sayısı: 7  
Seçmeli Ders Saati: 21  
Seçmeli Derslerin Toplam Ders Sayısına Oranı: 47%  
Seçmeli Derslerin Toplam Ders Saatine Oranı: 38%

Z Zorunlu  
S Seçmeli  
Toplam Zorunlu Stajı: -