



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT5196	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	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
	S	Seçmeli Ders IV	3	0	3	6
		TOPLAM	15	0	15	30

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
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
	S	Seçmeli Ders IV	3	0	3	6
		TOPLAM	12	0	12	30

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT9000	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT5000	Z	Tez	0	1	0	24
		TOPLAM	8	1	0	30

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT9000	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT5000	Z	Tez	0	1	0	24
		TOPLAM	8	1	0	30

MATEMATİK YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

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	Integral 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
MAT5119	S	Kesirli İntegraller	3	0	3	6
MAT5121	S	Bulanık Kümeler ve Uygulamaları	3	0	3	6
MAT5122	S	Makine Öğrenimine Giriş	3	0	3	6
MAT5123	S	Finansal Matematik	3	0	3	6
MAT5124	S	Derin Öğrenmenin Matematiksel Temelleri	3	0	3	6
MAT5125	S	İleri Lineer Cebir	3	0	3	6
MAT5126	S	Gruplar Üzerindeki Çarpımlar ve Özellikleri	3	0	3	6
MAT5127	S	Grupların Yeniden Yazım Sistemi	3	0	3	6

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

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
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
MAT5219	S	Bilgisayar Programlama	3	0	3	6
MAT5220	S	Esnek Kümeler ve Uygulamaları	3	0	3	6
MAT5222	S	Matlab ve Uygulamaları	3	0	3	6
MAT5223	S	Derin Öğrenmeye Giriş	3	0	3	6
MAT5224	S	Fraksiyonel Kalkülüs ve Uygulamaları	3	0	3	6
MAT5225	S	Sayı Dizileri ve Gruplardaki Uygulamaları	3	0	3	6
MAT5226	S	Çarpımsal Analiz	3	0	3	6