



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6197	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT6196	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 VI	3	0	3	6
TOPLAM			23	0	15	36

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6297	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT6298	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
TOPLAM			17	0	9	30

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6397	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT6399	Z	Tez	0	0	0	24
MAT6395	Z	Tez Hazırlık**	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6497	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT6499	Z	Tez	0	0	0	24
MAT6495	Z	Tez Hazırlık**	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

V. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6597	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT6599	Z	Tez	0	0	0	24
MAT6595	Z	Tez Hazırlık**	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

VI. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6697	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT6699	Z	Tez	0	0	0	24
MAT6695	Z	Tez Hazırlık**	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

VII. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6797	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT6799	Z	Tez	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

VIII. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6897	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
MAT6899	Z	Tez	0	0	0	24
TOPLAM			8	0	0	30

MATEMATİK DOKTORA PROGRAMI 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6100	S	Mühendislikte Matematiksel Yöntemlere Giriş	3	0	3	6
MAT6101	S	İstatistiksel ve Stokastik Teknikler	3	0	3	6
MAT6102	S	Adi Türevli Denklemlerin Analiz ve Uygulamaları için Sayısal Yöntemler	3	0	3	6
MAT6103	S	Yapay Sınır Ağlarının Matematiksel Temelleri I	3	0	3	6
MAT6104	S	Dalga Yayılımı İçin Sayısal Yöntemler	3	0	3	6
MAT6105	S	Matematik Mühendisliğinde İleri Konular	3	0	3	6
MAT6106	S	Matematiksel Programlama ve Modelleme I	3	0	3	6
MAT6107	S	Lineer Sınır Değer Problemleri	3	0	3	6
MAT6108	S	Kaos ve Dinamik Sistemler	3	0	3	6
MAT6109	S	Sonlu Karma Dağılımlar	3	0	3	6
MAT6110	S	Fonksiyonel Analiz ve Uygulamaları I	3	0	3	6
MAT6111	S	Operatör Teorisi	3	0	3	6
MAT6112	S	Klasik Eşitsizlikler	3	0	3	6
MAT6113	S	İleri Matematik Analiz I	3	0	3	6
MAT6114	S	Zaman Skalası ve Dinamik Eşitsizlikler	3	0	3	6
MAT6115	S	İleri Diferansiyel Geometri I	3	0	3	6
MAT6116	S	Uzay Kinematığı ve Lie Grupları I	3	0	3	6
MAT6117	S	Manifoldlar Teorisi I	3	0	3	6
MAT6118	S	İleri Kısmi Diferansiyel Denklemler I	3	0	3	6

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ

DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT6200	S	Olasılık Teorisi	3	0	3	6
MAT6201	S	Parametrik Olmayan İstatistik	3	0	3	6
MAT6202	S	Nonlinear Dalgalar	3	0	3	6
MAT6203	S	Yapay Sınır Ağlarının Matematiksel Temelleri II	3	0	3	6
MAT6204	S	Kesirli Türev ve Integral Operatörleri	3	0	3	6
MAT6205	S	Hesaplama Yöntemleri	3	0	3	6
MAT6206	S	Matematiksel Programlama ve Modelleme II	3	0	3	6
MAT6207	S	Integral Denklemler	3	0	3	6
MAT6208	S	Stokastik Diferansiyel Denklemler	3	0	3	6
MAT6209	S	Matematiksel Optimal Kontrol Teorisi	3	0	3	6
MAT6210	S	Fonksiyonel Analiz ve Uygulamaları II	3	0	3	6
MAT6211	S	Harmonik Analiz	3	0	3	6
MAT6212	S	Görüntü İşleme	3	0	3	6
MAT6213	S	İleri Matematik Analiz II	3	0	3	6
MAT6214	S	Özel Fonksiyonlar	3	0	3	6
MAT6215	S	İleri Diferansiyel Geometri II	3	0	3	6
MAT6216	S	Uzay Kinematığı ve Lie Grupları II	3	0	3	6
MAT6217	S	Manifoldlar Teorisi II	3	0	3	6
MAT6218	S	İleri Kısmi Diferansiyel Denklemler II	3	0	3	6

Z: Zorunlu
S: Seçmeli

* Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği ile Seminer dersleri Güz ve Bahar dönemlerinde Anabilim dalının talebi doğrultusunda açılabilir.

** Ders aşamasını tamamlayan öğrenciler, yeterlik sınavını geçene ve tez önerisi kabul edilinceye kadar (yani tez aşamasına geçene kadar) "Tez Hazırlık" dersini alacaklardır. Yeterlik ve tez önerisini başarı ile tamamlayan öğrenciler, izleyen dönemden itibaren "Tez" dersini alacaklardır.