



FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS DERS PLANI



BİRİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MATYU 501	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
BAT 550	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6	S
Toplam				12	30	

İKİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MATYU 502	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
MATYS 502	Seminer	0	2	0	6	Z
	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 5	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 6	3	0	3	6	S
Toplam				9	30	

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MATYU 503	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
MATYU 503	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
MATYU 504	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
MATYU 504	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z

MATEMATİK ABD YÜKSEK LİSANS DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
ZORUNLU DERSLER						
BAT 550	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	Z
MATYS 502	Seminer	0	2	0	6	Z
MATYU 501	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
MATYU 502	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
MATYU 503	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
MATYU 504	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
MATYT 503	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z
MATYT 504	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z
SEÇMELİ DERSLER						
MAT 501	Lineer Fonksiyonel Analiz I	3	0	3	6	S
MAT 503	Dizi Uzayları ve Matris Dönüşümleri I	3	0	3	6	S
MAT 505	İleri Kompleks Analiz	3	0	3	6	S
MAT 507	Topolojik Vektör Uzayları I	3	0	3	6	S
MAT 509	İleri Lineer Cebir	3	0	3	6	S
MAT 511	Modern Genel Topoloji	3	0	3	6	S
MAT 513	Gamma Halka Teorisi	3	0	3	6	S
MAT 515	Altmanifoldlar Teorisi I	3	0	3	6	S
MAT 517	İntegral Dönüşümleri	3	0	3	6	S
MAT 519	Fuzzy Kümeler ve Mantık	3	0	3	6	S
MAT 521	Cisim Teorisi	3	0	3	6	S
MAT 523	Varyasyonel Hesap	3	0	3	6	S
MAT 525	Konveks Analiz	3	0	3	6	S
MAT 527	Fark ve Diferansiyel Denklem Teorisi	3	0	3	6	S
MAT 529	İntegral Denklemler ve Sayısal Çözümleri	3	0	3	6	S
MAT 531	İleri Fourier Analiz	3	0	3	6	S
MAT 533	İleri Diferansiyel Geometri I	3	0	3	6	S
MAT 535	Manifoldların Diferansiyel Geometrisi I	3	0	3	6	S
MAT 537	Riemann Geometri I	3	0	3	6	S
MAT 539	Tensör Geometri I	3	0	3	6	S
MAT 541	Optimizasyon I	3	0	3	6	S
MAT 543	Lineer Diferansiyel Operatörler	3	0	3	6	S
MAT 545	İleri Reel Analiz I	3	0	3	6	S
MAT 551	Konveks Fonksiyonlar I	3	0	3	6	S
MAT 553	İleri Cebir I	3	0	3	6	S
MAT 555	Bilimsel Metin Hazırlama	3	0	3	6	S
MAT 557	Cebirsel Kodlama Teorisi I	3	0	3	6	S
MAT 502	Lineer Fonksiyonel Analiz II	3	0	3	6	S

MAT 504	Dizi Uzayları ve Matris Dönüşümleri II	3	0	3	6	S
MAT 506	Sabit Nokta Teorisi	3	0	3	6	S
MAT 508	Topolojik Vektör Uzayları II	3	0	3	6	S
MAT 510	Fark ve Diferansiyel Denklemlerin Biyolojiksel Uygulamaları ve Çatallanma	3	0	3	6	S
MAT 512	Kompakt Olmama Ölçüsü	3	0	3	6	S
MAT 514	Matris Analizi	3	0	3	6	S
MAT 516	Altmanifoldlar Teorisi II	3	0	3	6	S
MAT 518	Yakın Halka Teorisi	3	0	3	6	S
MAT 520	Modül Teorisi	3	0	3	6	S
MAT 522	Fuzzy Cebirsel Yapılar	3	0	3	6	S
MAT 524	Yaklaşım Teorisi	3	0	3	6	S
MAT 526	İleri Diferansiyel Denklemler	3	0	3	6	S
MAT 528	Fonksiyonel Analiz ve Uygulamaları	3	0	3	6	S
MAT 530	İleri Sayısal Analiz	3	0	3	6	S
MAT 534	İleri Diferansiyel Geometri II	3	0	3	6	S
MAT 536	Manifoldların Diferansiyel Geometrisi II	3	0	3	6	S
MAT 538	Riemann Geometri II	3	0	3	6	S
MAT 540	Tensör Geometri II	3	0	3	6	S
MAT 542	Optimizasyon II	3	0	3	6	S
MAT 546	İleri Reel Analiz II	3	0	3	6	S
MAT 552	Konveks Fonksiyonlar II	3	0	3	6	S
MAT 554	İleri Cebir II	3	0	3	6	S
MAT 556	Modern Kümeler Teorisi	3	0	3	6	S
MAT 558	Cebirsel Kodlama Teorisi II	3	0	3	6	S