

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI 2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
TEZLİ YÜKSEK LİSANS MÜFREDATI

GÜZ YARIYILI

ZORUNLU DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT 800-899	Uzmanlık Alan Dersi*	8	0	0	6
MAT 500	Seminer**	0	0	0	6
MAT 590	Yüksek Lisans Tez Çalışması***	0	0	0	24

UZMANLIK ALAN DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
MAT 801	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Halis BİLGİL	8	0	0	6
MAT 803	Uzmanlık Alan Dersi	Dr.Öğr. Üyesi Zeynep CAN	8	0	0	6
MAT 805	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Tunçar ŞAHAN	8	0	0	6
MAT 807	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Gülsüm YUCA	8	0	0	6
MAT 809	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Ayhan ERCİYES	8	0	0	6
MAT 811	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 813	Uzmanlık Alan Dersi	Dr.Öğr. Üyesi Tülay YAĞMUR	8	0	0	6
MAT 815	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. İlknur YEŞİLCE	8	0	0	6
MAT 817	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Yunus ATALAN	8	0	0	6
MAT 819	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Samet MALDAR	8	0	0	6
MAT 821	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Mustafa YILDIRIM	8	0	0	6
MAT 823	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN	8	0	0	6
MAT 825	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 827	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 829	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 831	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 833	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6

BAHAR YARIYILI

ZORUNLU DERSLER

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT 800-899	Uzmanlık Alan Dersi*	8	0	0	6
MAT 500	Seminer**	0	0	0	6
MAT 590	Yüksek Lisans Tez Çalışması***	0	0	0	24

UZMANLIK ALAN DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
MAT 802	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Halis BİLGİL	8	0	0	6
MAT 804	Uzmanlık Alan Dersi	Dr.Öğr. Üyesi Zeynep CAN	8	0	0	6
MAT 806	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Tunçar ŞAHAN	8	0	0	6
MAT 808	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Gülsüm YUCA	8	0	0	6
MAT 810	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Ayhan ERCİYES	8	0	0	6
MAT 812	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 814	Uzmanlık Alan Dersi	Dr.Öğr. Üyesi Tülay YAĞMUR	8	0	0	6
MAT 816	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. İlknur YEŞİLCE	8	0	0	6
MAT 818	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Yunus ATALAN	8	0	0	6
MAT 820	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Samet MALDAR	8	0	0	6
MAT 822	Uzmanlık Alan Dersi	Doç. Dr. Mustafa YILDIRIM	8	0	0	6
MAT 824	Uzmanlık Alan Dersi	Prof. Dr. Mehmet ATÇEKEN	8	0	0	6
MAT 816	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 828	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 830	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 832	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6
MAT 834	Uzmanlık Alan Dersi	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6

* Öğrenciler Uzmanlık Alan Dersleri listesinden danışmanına ait dersi seçeceklerdir.

** Seminer dersi ders döneminin herhangi bir yarıyılında alınacaktır.

***Ders aşamasını başarı ile tamamlayan öğrenciler danışmanına ait MAT 590 kodlu Yüksek Lisans Tez Çalışması dersini seçeceklerdir.

LİSANSÜSTÜ SEÇMELİ DERS PAKETİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MAT 501	Cebirsel Topoloji I	3	0	3	6
MAT 503	Homolojiksel Cebir I	3	0	3	6
MAT 505	Tensör Analizi	3	0	3	6
MAT 507	Lorentzian Geometri I	3	0	3	6
MAT 509	Dif. Geo. Seçme Konular I	3	0	3	6
MAT 511	Topolojik Gruplar I	3	0	3	6
MAT 513	İleri Topoloji I	3	0	3	6
MAT 515	Gri Modelleme	3	0	3	6
MAT 517	Matematiksel Modelleme I	3	0	3	6
MAT 519	Kontak Ve Parakontak Yapılar I	3	0	3	6
MAT 521	Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri I	3	0	3	6
MAT 523	Matematikte Karşıt Örnekler	3	0	3	6
MAT 525	Metrik Topoloji I	3	0	3	6
MAT 527	Kategori Teorisi I	3	0	3	6
MAT 529	İleri Lineer Cebir I	3	0	3	6
MAT 531	Özdeğer Sınır Problemi	3	0	3	6
MAT 533	Altmanifoldların Geometrisi I	3	0	3	6
MAT 535	Riemann Manifoldları I	3	0	3	6
MAT 537	Matris Teorisi	3	0	3	6
MAT 539	Teknoloji Okur Yazarlığı veya Bilişim Etiği	3	0	3	6
MAT 541	Dizi Uzayları I	3	0	3	6
MAT 543	Kompleks Manifoldlar I	3	0	3	6
MAT 545	Lightlike Geometri I	3	0	3	6
MAT 547	Yüksek Boyutlu Kategoriler I	3	0	3	6
MAT 549	Halkalar ve Modüller I	3	0	3	6
MAT 551	Riemann Geometri I	3	0	3	6
MAT 553	Kontak Manifoldlar I	3	0	3	6
MAT 555	Manifold Üzerinde Yapılar I	3	0	3	6
MAT 557	Eğriler Ve Yüzeyler Teorisi I	3	0	3	6
MAT 559	Akışkanlar Dinamiği Denk. Temel Hesap. I	3	0	3	6
MAT 561	Temel Gruplar I	3	0	3	6
MAT 563	Değişmeli Cebirler	3	0	3	6
MAT 565	Modül Teori I	3	0	3	6
MAT 567	İleri Analiz I	3	0	3	6
MAT 569	Lineer Fonksiyonel Analiz I	3	0	3	6

MAT 571	Sabit Nokta Teorisi I	3	0	3	6
MAT 573	Konveks Analiz I	3	0	3	6
MAT 575	Soyut Konveks Analiz I	3	0	3	6
MAT 577	Metrik Geometri I	3	0	3	6
MAT 579	İleri Projektif Geometri I	3	0	3	6
MAT 581	Çok lineer Cebir I	3	0	3	6
MAT 583	Hareket Geometrisi I	3	0	3	6
MAT 585	Fibonacci ve Lucas sayı dizileri	3	0	3	6
MAT 587	İleri Taksi Geometri I	3	0	3	6
MAT 589	Lineer Operatörler I	3	0	3	6
MAT 591	Fonksiyon Dizi ve Serileri	3	0	3	6
MAT 593	Öklid Dışı Geometriler	3	0	3	6
MAT 595	Kuaterniyonlar Teorisi I	3	0	3	6
MAT 597	Yakınsaklık Teorisi I	3	0	3	6
MAT 502	Cebirsel Topoloji II	3	0	3	6
MAT 504	Homolojiksel Cebir II	3	0	3	6
MAT 506	Lorentzian Geometri II	3	0	3	6
MAT 508	Dif. Geo. Seçme Konular II	3	0	3	6
MAT 510	İleri Bilgisayar Programlama	3	0	3	6
MAT 512	Topolojik Gruplar II	3	0	3	6
MAT 514	İleri Topoloji II	3	0	3	6
MAT 516	Kısmi Türevli Dif. Denk. Nümerik Çözümleri	3	0	3	6
MAT 518	Matematiksel Modelleme II	3	0	3	6
MAT 520	Kontak Ve Parakontak Yapılar II	3	0	3	6
MAT 522	Başlangıç ve Sınır Değer Problemleri II	3	0	3	6
MAT 524	Lineer Operatörler II	3	0	3	6
MAT 526	Metrik Topoloji II	3	0	3	6
MAT 528	Kategori Teorisi II	3	0	3	6
MAT 530	İleri Lineer Cebir II	3	0	3	6
MAT 532	Altmanifoldların Geometrisi II	3	0	3	6
MAT 534	Kuaterniyonlar Teorisi II	3	0	3	6
MAT 536	Riemann Manifoldları II	3	0	3	6
MAT 538	Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz	3	0	3	6
MAT 540	Parametrik Olmayan İstatistik	3	0	3	6
MAT 542	Dizi Uzayları II	3	0	3	6
MAT 544	Kompleks Manifoldlar II	3	0	3	6
MAT 546	Lightlike Geometri II	3	0	3	6
MAT 548	Yüksek Boyutlu Kategoriler II	3	0	3	6
MAT 550	Halkalar ve Modüller II	3	0	3	6
MAT 552	Riemann Geometri II	3	0	3	6

MAT 554	Kontak Manifoldlar II	3	0	3	6
MAT 556	Manifold Üzerinde Yapılar II	3	0	3	6
MAT 558	Akışkanlar Dinamiği Denk. Temel Hesap. II	3	0	3	6
MAT 560	Eğriler Ve Yüzeyle Teorisi II	3	0	3	6
MAT 562	Kesirli Mertebeden Diferansiyel Denklemler	3	0	3	6
MAT 564	Bilimsel Hesaplama için C++	3	0	3	6
MAT 566	Temel Gruplar II	3	0	3	6
MAT 568	Homoloji Teorisi	3	0	3	6
MAT 570	Modül Teori II	3	0	3	6
MAT 572	İleri Analiz II	3	0	3	6
MAT 574	Lineer Fonksiyonel Analiz II	3	0	3	6
MAT 576	Sabit Nokta Teorisi II	3	0	3	6
MAT 578	Konveks Analiz II	3	0	3	6
MAT 580	Soyut Konveks Analiz II	3	0	3	6
MAT582	Metrik Geometri II	3	0	3	6
MAT 584	İleri Projektif Geometri II	3	0	3	6
MAT 586	Jacobsthal Ve Pell Sayı dizileri	3	0	3	6
MAT 588	İleri Taksit Geometri II	3	0	3	6
MAT 592	Matematikte Karşıt Örnekler	3	0	3	6
MAT 594	Hareket Geometrisi II	3	0	3	6
MAT 596	Latex İle Doküman Hazırlama	3	0	3	6
MAT 598	Yakınsaklık Teorisi II	3	0	3	6