

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MATEMATİK ANABİLİM DALI 2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI

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 | Doç. 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 | Dr.Öğr. Üyesi Gülsüm YUCA | 8 | 0 | 0 | 6 |
| MAT 809 | Uzmanlık Alan Dersi | Doç. 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 | Dr. Öğr. Üyesi Samet MALDAR | 8 | 0 | 0 | 6 |
| MAT 821 | Uzmanlık Alan Dersi | Dr.Öğr. Üyesi 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 | Doç. 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 | Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm YUCA | 8 | 0 | 0 | 6 |
| MAT 810 | Uzmanlık Alan Dersi | Doç. 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 | Dr. Öğr. Üyesi Samet MALDAR | 8 | 0 | 0 | 6 |
| MAT 822 | Uzmanlık Alan Dersi | Dr.Öğr. Üyesi 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 | Homolojikel 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 Taksi 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 |

ACIKLAMALAR

1. Semeli ders paketinde **MAT 589 Lineer Operatörler I** dersi eklenmiştir.
2. Semeli ders paketinde **MAT 524 Lineer Operatörler II** dersi eklenmiştir.