|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| YENİ MÜFREDAT | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Ders  Kodu | **Ders Adları,**  **2022-2023 Güz Dönemi** | **Z-S** | **Teorik** | **Uygulama** | **Kredi** | AKTS |
|  |  |  |  |  |  |  |
| MAT103 | Analiz I | Zorunlu | 4 | 2 | 5 | 7 |
| MAT107 | Soyut Matematik I | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |
| MAT111 | Lineer Cebir I | Zorunlu | 4 | 2 | 5 | 6 |
| MAT113 | Analitik Geometri I | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |
| TRD109 | Türk Dili I | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDİ107 | Yabancı Dil I | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |
| MAT101 | Üniversite Hayatına Giriş | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 0 |
|  | Seçmeli Ders | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT119 | Matematik Tarihi | Seçmeli |  |  |  |  |
| TDE145 | Diksiyon ve Etkili Konuşma | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Toplam |  | 20 | 8 |  | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ders  Kodu | Ders Adları,  2022-2023 Bahar Dönemi | Z-S | Teorik | Uygulama | Kredi | AKTS |
|  | | | | | | |
| MAT104 | Analiz II | Zorunlu | 4 | 2 | 5 | 7 |
| MAT108 | Soyut Matematik II | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |
| MAT112 | Lineer Cebir II | Zorunlu | 4 | 2 | 5 | 6 |
| MAT114 | Analitik Geometri II | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |
| TRD110 | Türk Dili II | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDİ108 | Yabancı Dil II | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | Seçmeli Ders | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT120 | Bilim Felsefesi | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT116 | Mesleki Etik | Seçmeli |  |  |  |  |
| RTV122 | İletişim Bilimi | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Toplam |  | 18 | 8 |  | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ders  Kodu | Ders Adları,  2022-2023 Güz Dönemi | Z-S | Teorik | Uygulama | Kredi | AKTS |
|  | | | | | | |
| MAT203 | Analiz III | Zorunlu | 4 | 2 | 5 | 7 |
| MAT209 | Topolojiye Giriş | Zorunlu | 4 | 0 | 4 | 5 |
| FİZ201 | Fizik I | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| FİZ203 | Fizik Laboratuvarı I (Mekanik) | Zorunlu | 0 | 2 | 2 | 2 |
| MAT207 | Adi Diferansiyel Denklemler I | Zorunlu | 4 | 0 | 4 | 5 |
| AİT209 | Atatürk İlke ve İnkılapları  Tarihi I | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDİ207 | Yabancı Dil III | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | Seçmeli Ders | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MAT217 | Bulanık Mantık Teorisi | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT223 | Zaman Skalası Teorisi | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT219 | Toplanabilme Teorisine Giriş | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT221 | Lebesque İntegral Teorisine Giriş | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Toplam |  | 20 | 4 |  | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ders  Kodu | Ders Adları,  2022-2023 Bahar Dönemi | Z-S | Teorik | Uygulama | Kredi | AKTS |
|  | | | | | | |
| MAT204 | Analiz IV | Zorunlu | 4 | 2 | 5 | 7 |
| FİZ202 | Fizik II | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| FİZ204 | Fizik Laboratuvarı II (Elektrik) | Zorunlu | 0 | 2 | 2 | 2 |
| MAT208 | Adi Diferansiyel Denklemler II | Zorunlu | 4 | 0 | 4 | 5 |
| AİT210 | Atatürk İlke ve İnkılapları  Tarihi II | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |
| YDİ208 | Yabancı Dil IV | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | Seçmeli Ders -I | Seçmeli | 4 | 0 | 4 | 5 |
| MAT210 | Reel Analiz | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT226 | Metrik Uzay Topolojisi | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Seçmeli Ders -II | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 4 |
| MAT224 | Bazı Özel Fonksiyonlar | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT228 | Kombinatorik | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT222 | Sabit Nokta Teorisi | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT230 | Trigonometri ve Eğri Çizimleri | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Toplam |  | 20 | 4 |  | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ders  Kodu | Ders Adları,  2022-2023 Güz Dönemi | Z-S | Teorik | Uygulama | Kredi | AKTS |
|  | | | | | | |
| MAT303 | Soyut Cebir I | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT333 | Sayılar Teorisi I | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT305 | Diferansiyel Geometri I | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |
| MAT307 | Nümerik Analiz ve Bilg. Uyg. I | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 6 |
| MAT311 | Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |
|  | Seçmeli Ders -I | Seçmeli | 2 | 2 | 3 | 5 |
| MAT313 | Kısmi Diferansiyel Denklemler I | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT335 | İntegral Denklemlere Giriş | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Seçmeli Ders -II | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BMÜ381 | Bilgisayar Bilimine Giriş | Seçmeli |  |  |  |  |
| BMÜ383 | Bilgisayar Programlama | Seçmeli |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Toplam |  | 14 | 8 |  | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ders  Kodu | Ders Adları,  2022-2023 Bahar Dönemi | Z-S | Teorik | Uygulama | Kredi | AKTS |
|  | | | | | | |
| MAT304 | Soyut Cebir II | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT334 | Sayılar Teorisi II | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT308 | Nümerik Analiz ve Bilg. Uyg. II | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 6 |
| MAT306 | Diferansiyel Geometri II | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |
| MAT312 | Kompleks Fonksiyonlar Teorisi II | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |
|  | Seçmeli Ders -I | Seçmeli | 2 | 2 | 3 | 5 |
| MAT316 | Kısmi Diferansiyel Denklemler II | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT336 | Kesirli Diferansiyel Denklemler | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT332 | Fark Denklemleri | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT344 | Hesaplamalı Matematik | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Seçmeli Ders -II | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BMÜ382 | Bilgisayarda Veri Yapıları | Seçmeli |  |  |  |  |
| BMÜ384 | Yapay Zekâ ve Uygulamaları | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Toplam |  | 14 | 8 |  | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ders  Kodu | Ders Adları,  2022-2023 Güz Dönemi | Z-S | Teorik | Uygulama | Kredi | AKTS |
|  | | | | | | |
| MAT409 | Fonksiyonel Analiz I | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 6 |
| MAT403 | Uygulamalı Matematik I | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 6 |
| İST421 | Olasılık ve İstatistik I | Zorunlu | 3 | 0 | 3 | 4 |
|  | Seçmeli Ders -I | Seçmeli | 4 | 0 | 4 | 5 |
| MAT417 | Diferansiyel Geometri III | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT437 | Öklid Dışı Geometriler | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Seçmeli Ders -II | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT433 | Finansal Matematik | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT441 | Matematiksel Kinematik | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Seçmeli Ders -III | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT429 | Bilimsel Araş. Ve Dök. Haz. Tek. | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT415 | Mesleki Yabancı Dil I | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Seçmeli Ders -IV | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT439 | Tensör Geometri | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT443 | Dönüşümler Geometrisi | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Toplam |  | 17 | 4 |  | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ders  Kodu | Ders Adları,  2022-2023 Bahar Dönemi | Z-S | Teorik | Uygulama | Kredi | AKTS |
|  | | | | | | |
| MAT410 | Fonksiyonel Analiz II | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 6 |
| MAT412 | Uygulamalı Matematik II | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 6 |
| İST422 | Olasılık ve İstatistik II | Zorunlu | 3 | 0 | 3 | 4 |
| MAT430 | Bitirme Projesi | Zorunlu | 0 | 2 | 2 | 3 |
|  | Seçmeli Ders -I | Seçmeli | 4 | 0 | 4 | 5 |
| MAT418 | Diferansiyel Geometri IV | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT444 | Manifoldlar | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Seçmeli Ders -II | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT432 | Astronomi | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT404 | Matematikte Bilgisayar Uygulamaları | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Seçmeli Ders -III | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| MAT446 | Kodlama Teorisine Giriş | Seçmeli |  |  |  |  |
| MAT416 | Mesleki Yabancı Dil II | Seçmeli |  |  |  |  |
|  | Toplam |  | 15 | 6 |  | 30 |

**Matematik bölümüne ait seçmeli dersler kırmızı metinle gösterilmiştir.**

**Alan dışı seçmeli dersler mavi metinle gösterilmiştir.**