

## Matematik Bölümü 2024 - 2025 Bahar Dönemi Ders Programı

| Matematik Bölümü 1. Sınıf Dersleri |                                                                              |                                                                                |                            |                                                                            |                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                    | Pazartesi                                                                    | Salı                                                                           | Çarşamba                   | Perşembe                                                                   | Cuma                                                     |
| 08:40-09:30                        |                                                                              | MTK 152-03 Analitik Geometri II (D04)                                          |                            | MTK 112-02 Analiz II (D24)                                                 | MTK 112-02 Analiz II (D24)                               |
| 09:40-10:30                        |                                                                              | MTK 152-03 Analitik Geometri II (D04)<br>MTK 152-02 Analitik Geometri II (D02) |                            | MTK 112-02 Analiz II (D24)                                                 | MTK 112-02 Analiz II (D24)                               |
| 10:40-11:30                        |                                                                              | MTK 152-03 Analitik Geometri II (D04)<br>MTK 152-02 Analitik Geometri II (D02) |                            | MTK 112-03 Analiz II (D24)<br>MTK 112-04 Analiz II (D04)                   | MTK 112-03 Analiz II (D24)<br>MTK 112-04 Analiz II (D04) |
| 11:40-12:30                        | MTK 142-02 Soyut Matematik II (D16)                                          | MTK 152-02 Analitik Geometri II (D02)<br>MTK 112-04 Analiz II (D04)            |                            | MTK 112-03 Analiz II (D24)<br>MTK 112-04 Analiz II (D04)                   | MTK 112-03 Analiz II (D24)<br>MTK 112-04 Analiz II (D04) |
| 12:40-13:30                        | MTK 142-02 Soyut Matematik II (D16)                                          | MTK 112-04 Analiz II (D04)                                                     |                            | MTK 142-02 Soyut Matematik II (D24)                                        | MTK 142-05 Soyut Matematik II (D16)                      |
| 13:40-14:30                        | MTK 152-01 Analitik Geometri II (D04)                                        | FİZ 114-01 Genel Fizik II (Yıldız Amfi M13)                                    | MTK 112-03 Analiz II (D24) | MTK 142-02 Soyut Matematik II (D24)<br>MTK 142-05 Soyut Matematik II (D02) | MTK 142-05 Soyut Matematik II (D16)                      |
| 14:40-15:30                        | MTK 152-01 Analitik Geometri II (D04)<br>MTK 142-03 Soyut Matematik II (D16) | FİZ 114-01 Genel Fizik II (Yıldız Amfi M13)                                    | MTK 112-03 Analiz II (D24) | MTK 142-05 Soyut Matematik II (D02)                                        |                                                          |
| 15:40-16:30                        | MTK 152-01 Analitik Geometri II (D04)<br>MTK 142-03 Soyut Matematik II (D16) | FİZ 114-01 Genel Fizik II (Yıldız Amfi M13)                                    | MTK 112-02 Analiz II (D24) | MTK 142-03 Soyut Matematik II (D24)<br>MTK 142-04 Soyut Matematik II (D02) | MTK 142-04 Soyut Matematik II (D02)                      |
| 16:40-17:30                        |                                                                              |                                                                                | MTK 112-02 Analiz II (D24) | MTK 142-03 Soyut Matematik II (D24)<br>MTK 142-04 Soyut Matematik II (D02) | MTK 142-04 Soyut Matematik II (D02)                      |

TKD 104-51 Türk Dili I dersi internet üzerinden verilecektir. Gerekli bilgi <http://www.tomer.hacettepe.edu.tr/sayfasindadir>.

**Matematik Bölümü 2. Sınıf Dersleri**

|                    | <b>Pazartesi</b>                                                     | <b>Salı</b>                                                                        | <b>Çarşamba</b>                                                          | <b>Perşembe</b>                                                                                       | <b>Cuma</b>                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08:40-09:30</b> |                                                                      | AİT 204-43 Atatürk İ. ve İnk.T. II (D14)                                           | MTK 202-03 Analiz IV (D16)                                               |                                                                                                       |                                                                                        |
| <b>09:40-10:30</b> | MTK 242-04 Doğrusal Cebir II (D12)                                   | AİT 204-43 Atatürk İ. ve İnk.T. II (D14)                                           | MTK 202-03 Analiz IV (D16)                                               |                                                                                                       | İNG 238-21 İngilizce IV (D14)                                                          |
| <b>10:40-11:30</b> | MTK 242-04 Doğrusal Cebir II (D12)                                   | AİT 204-143 Atatürk İ. ve İnk.T. II (D14)<br>MTK 270 -01 Programlamaya Giriş (lab) | MTK 202-02 Analiz IV (D06)<br>MTK 202-04 Analiz IV (D12)                 | MTK 202-02 Analiz IV (D06)<br>MTK 202-03 Analiz IV (D16)                                              | İNG 238-21 İngilizce IV (D14)                                                          |
| <b>11:40-12:30</b> | MTK 242-02 Doğrusal Cebir II (D04)                                   | AİT 204-143 Atatürk İ. ve İnk.T. II (D14)<br>MTK 270 -01 Programlamaya Giriş (lab) | MTK 202-02 Analiz IV (D06)<br>MTK 202-04 Analiz IV (D12)                 | MTK 202-02 Analiz IV (D06)<br>MTK 202-03 Analiz IV (D16)                                              | İNG 238-21 İngilizce IV (D14)                                                          |
| <b>12:40-13:30</b> | MTK 242-02 Doğrusal Cebir II (D04)<br>MTK 264-01 Ayrık Yapılar (D12) |                                                                                    |                                                                          |                                                                                                       |                                                                                        |
| <b>13:40-14:30</b> | MTK 264-01 Ayrık Yapılar (D12)                                       | MTK 242-02 Doğrusal Cebir II (D24)                                                 | MTK 242-02 Doğrusal Cebir II (D04)<br>MTK 242-04 Doğrusal Cebir II (D14) | MTK 264-02 Ayrık Yapılar (D12)<br>MTK 270 -01 Programlamaya Giriş (lab)<br>MTK 202-04 Analiz IV (D06) | MTK 242-04 Doğrusal Cebir II (D12)                                                     |
| <b>14:40-15:30</b> | MTK 264-01 Ayrık Yapılar (D12)                                       | MTK 242-02 Doğrusal Cebir II (D24)                                                 | MTK 242-02 Doğrusal Cebir II (D04)<br>MTK 242-04 Doğrusal Cebir II (D14) | MTK 264-02 Ayrık Yapılar (D12)<br>MTK 270 -01 Programlamaya Giriş (lab)<br>MTK 202-04 Analiz IV (D06) | MTK 242-04 Doğrusal Cebir II (D12)                                                     |
| <b>15:40-16:30</b> |                                                                      |                                                                                    |                                                                          | MTK 264-02 Ayrık Yapılar (D12)                                                                        | MTK 202-04 Analiz IV (D12)<br>MTK 202-02 Analiz IV (D24)<br>MTK 202-03 Analiz IV (D06) |
| <b>16:40-17:30</b> |                                                                      |                                                                                    |                                                                          |                                                                                                       | MTK 202-04 Analiz IV (D12)<br>MTK 202-02 Analiz IV (D24)<br>MTK 202-03 Analiz IV (D06) |

**Matematik Bölümü 3. Sınıf Dersleri**

|                    | <b>Pazartesi</b>                                                 | <b>Salı</b>                                                                                                                  | <b>Çarşamba</b>                                                                                                   | <b>Perşembe</b>                                                                                                 | <b>Cuma</b>                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08:40-09:30</b> |                                                                  | MTK 334 Nümerik Analiz II (12)                                                                                               |                                                                                                                   | MTK 334 Nümerik Analiz II (02)                                                                                  |                                                                                                    |
| <b>09:40-10:30</b> |                                                                  | MTK 334 Nümerik Analiz II (12)<br>MTK 302-02 Kısmi Dif. Denklemler (06)                                                      | MTK 322-02 Genel Topoloji (02)<br>MTK 302-01 Kısmi Dif. Denklemler (24)                                           | MTK 334 Nümerik Analiz II (02)                                                                                  | MTK 343 Uygulamalı Doğrusal Cebir (12)                                                             |
| <b>10:40-11:30</b> | MTK 322-02 Genel Topoloji (02)<br>MTK 346-02 Soyut Cebir II (24) | MTK 302-02 Kısmi Dif. Denklemler (06)<br>MTK 354-02 Diferansiyel Geometri II (Ofis)<br>MTK 321 Metrik Uzaylar (24)           | MTK 322-02 Genel Topoloji (02)<br>MTK 302-01 Kısmi Dif. Denklemler (24)                                           | MTK 322-01 Genel Topoloji (02)<br>MTK 354-02 Diferansiyel Geometri II (Ofis)<br>MTK 300 Lebesgue İntegrali (12) | MTK 343 Uygulamalı Doğrusal Cebir (12)                                                             |
| <b>11:40-12:30</b> | MTK 322-02 Genel Topoloji (02)<br>MTK 346-02 Soyut Cebir II (24) | MTK 354-02 Diferansiyel Geometri II (Ofis)<br>MTK 321 Metrik Uzaylar (24)<br>MTK 348 Elementer Sayılar Teorisi (12)          | MTK 362 Uygulamalı Bilgisayar Cebiri (lab)<br>MTK 348 Elementer Sayılar Teorisi (02)                              | MTK 322-01 Genel Topoloji (02)<br>MTK 354-02 Diferansiyel Geometri II (Ofis)<br>MTK 300 Lebesgue İntegrali (12) | MTK 343 Uygulamalı Doğrusal Cebir (12)                                                             |
| <b>12:40-13:30</b> | MTK 346-01 Soyut Cebir II (02)<br>MTK 346-03 Soyut Cebir II (14) | MTK 348 Elementer Sayılar Teorisi (12)                                                                                       | MTK 362 Uygulamalı Bilgisayar Cebiri (lab)<br>MTK 348 Elementer Sayılar Teorisi (02)                              |                                                                                                                 | MTK 308 Optimizasyona Giriş (04)                                                                   |
| <b>13:40-14:30</b> | MTK 346-02 Soyut Cebir II (02)                                   | MTK 302-03 Kısmi Dif. Denklemler (04)<br>MTK 302-01 Kısmi Dif. Denklemler (06)<br>MTK 356 Geometrik Doğrusal Cebir II (Ofis) | MTK 300 Lebesgue İntegrali (16)<br>MTK 302-03 Kısmi Dif. Denklemler (02)<br>MTK 302-02 Kısmi Dif. Denklemler (06) | MTK 321 Metrik Uzaylar (04)<br>MTK 356 Geometrik Doğrusal Cebir II (Ofis)                                       | MTK 308 Optimizasyona Giriş (04)                                                                   |
| <b>14:40-15:30</b> | MTK 346-01 Soyut Cebir II (02)<br>MTK 346-03 Soyut Cebir II (14) | MTK 302-03 Kısmi Dif. Denklemler (04)<br>MTK 302-01 Kısmi Dif. Denklemler (06)<br>MTK 356 Geometrik Doğrusal Cebir II (Ofis) | MTK 300 Lebesgue İntegrali (16)<br>MTK 302-03 Kısmi Dif. Denklemler (02)<br>MTK 302-02 Kısmi Dif. Denklemler (06) | MTK 321 Metrik Uzaylar (04)<br>MTK 356 Geometrik Doğrusal Cebir II (Ofis)                                       |                                                                                                    |
| <b>15:40-16:30</b> | MTK 346-01 Soyut Cebir II (02)<br>MTK 346-03 Soyut Cebir II (14) | MTK 322-01 Genel Topoloji (16)                                                                                               | MTK 303 Fourier Dönüşümleri (16)<br>MTK 308 Optimizasyona Giriş (14)                                              | MTK 303 Fourier Dönüşümleri (06)                                                                                | MTK 346-01 Soyut Cebir II (04)<br>MTK 346-02 Soyut Cebir II (16)<br>MTK 346-03 Soyut Cebir II (14) |
| <b>16:40-17:30</b> |                                                                  | MTK 322-01 Genel Topoloji (16)                                                                                               | MTK 303 Fourier Dönüşümleri (16)<br>MTK 308 Optimizasyona Giriş (14)                                              | MTK 303 Fourier Dönüşümleri (06)                                                                                | MTK 346-01 Soyut Cebir II (04)<br>MTK 346-02 Soyut Cebir II (16)<br>MTK 346-03 Soyut Cebir II (14) |

**Matematik Bölümü 4. Sınıf Dersleri**

|                    | <b>Pazartesi</b>                                                                                                        | <b>Salı</b>                                                                                                         | <b>Çarşamba</b>                                                                                                                            | <b>Perşembe</b>                                                                                  | <b>Cuma</b>                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08:40-09:30</b> |                                                                                                                         |                                                                                                                     | MTK 468 Bilgisayar Grafiği (lab)                                                                                                           |                                                                                                  | MTK 474 Yapay Zeka için Matematik (lab)                                                         |
| <b>09:40-10:30</b> |                                                                                                                         |                                                                                                                     | MTK 468 Bilgisayar Grafiği (lab)<br>MTK 436 Değişmeli Halka Teorisi II (14)<br>MTK 416 Banach Latisleri ve Pozitif Operatörlere Giriş (04) | MTK 434 Cebirsel Eğriler (14)                                                                    | MTK 474 Yapay Zeka için Matematik (lab)                                                         |
| <b>10:40-11:30</b> | MTK 450 Manifoldlar Üzerinde Kalkülüs II (Ofis)                                                                         | MTK 406 Matematiksel Modelleme (16)                                                                                 | MTK 468 Bilgisayar Grafiği (lab)<br>MTK 436 Değişmeli Halka Teorisi II (14)<br>MTK 416 Banach Latisleri ve Pozitif Operatörlere Giriş (04) | MTK 434 Cebirsel Eğriler (14)<br>MTK 476 Nesneye Yönelik Programlama II (Animasyon Lab.)         | MTK 474 Yapay Zeka için Matematik (lab)                                                         |
| <b>11:40-12:30</b> | MTK 450 Manifoldlar Üzerinde Kalkülüs II (Ofis)                                                                         | MTK 406 Matematiksel Modelleme (16)<br>MTK 442 Uygulamalı Soyut Cebir (06)                                          | MTK 436 Değişmeli Halka Teorisi II (14)<br>MTK 486 Olasılık Teorisine Giriş (04)                                                           | MTK 434 Cebirsel Eğriler (14)<br>MTK 476 Nesneye Yönelik Programlama II (Animasyon Lab.)         |                                                                                                 |
| <b>12:40-13:30</b> | MTK 450 Manifoldlar Üzerinde Kalkülüs II (Ofis)<br>MTK 457 Hiperbolik Geometriye Giriş (24)                             | MTK 479 Kriptografiye Giriş (lab)<br>MTK 442 Uygulamalı Soyut Cebir (06)<br>MTK 423 İntegral Denklemlere Giriş (02) | MTK 425 Sayılar Teorisi(06)<br>MTK 486 Olasılık Teorisine Giriş (04)<br>MTK 463 Matematik Tarihi (12)                                      | MTK 416 Banach Latisleri ve Pozitif Operatörlere Giriş (16)<br>MTK 439 Halkalar ve Modüller (02) | MTK 466 Matematiksel Yazma Becerileri (lab)                                                     |
| <b>13:40-14:30</b> | MTK 457 Hiperbolik Geometriye Giriş (24)<br>MTK 477 MATLAB ile Programlama (lab)<br>MTK 442 Uygulamalı Soyut Cebir (06) | MTK 479 Kriptografiye Giriş (lab)<br>MTK 423 İntegral Denklemlere Giriş (02)                                        | MTK 463 Matematik Tarihi (12)                                                                                                              | MTK 416 Banach Latisleri ve Pozitif Operatörlere Giriş (16)<br>MTK 438 Belirtisiz Topoloji (14)  | MTK 466 Matematiksel Yazma Becerileri (lab)                                                     |
| <b>14:40-15:30</b> | MTK 457 Hiperbolik Geometriye Giriş (24)<br>MTK 477 MATLAB ile Programlama (lab)                                        | MTK 479 Kriptografiye Giriş (lab)<br>MTK 423 İntegral Denklemlere Giriş (02)                                        | MTK 432 Hesaplamalı Cebirsel Geometriye Giriş (12)                                                                                         | MTK 438 Belirtisiz Topoloji (14)                                                                 | MTK 476 Nesneye Yönelik Programlama II (Animasyon Lab.)<br>MTK 477 MATLAB ile Programlama (lab) |
| <b>15:40-16:30</b> | MTK 425 Sayılar Teorisi (12)                                                                                            | MTK 494 Seminer II (14)                                                                                             | MTK 432 Hesaplamalı Cebirsel Geometriye Giriş (12)<br>MTK 439 Halkalar ve Modüller (02)<br>MTK 406 Matematiksel Modelleme (04)             | MTK 438 Belirtisiz Topoloji (14)<br>MTK 486 Olasılık Teorisine Giriş (04)                        | MTK 476 Nesneye Yönelik Programlama II (Animasyon Lab.)<br>MTK 477 MATLAB ile Programlama (lab) |
| <b>16:40-17:30</b> | MTK 425 Sayılar Teorisi (12)                                                                                            | MTK 494 Seminer II (14)                                                                                             | MTK 432 Hesaplamalı Cebirsel Geometriye Giriş (12)<br>MTK 439 Halkalar ve Modüller (02)<br>MTK 406 Matematiksel Modelleme (04)             | MTK 486 Olasılık Teorisine Giriş (04)                                                            |                                                                                                 |