

# Fen-Edebiyat Fakültesi

## Matematik

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MAT1001     | ANALİZ I                             | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 8.00 |
| MAT1003     | LİNEER CEBİR I                       | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 7.00 |
| MAT1005     | SOYUT MATEMATİK I                    | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BMB1002     | BİLGİSAYARA GİRİŞ                    | Zorunlu | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| ATA101      | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD101      | TÜRK DİLİ I                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD101      | YABANCI DİL                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------|---------|---|------|---|------|
| YAD111      | ALMANCA     | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD121      | FRANSIZCA I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD101      | İNGİLİZCE I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 15. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|------------|------|---|---|---|------|
|-------------|------------|------|---|---|---|------|

### 15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                        | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------------|---------|---|------|---|------|
| ARK0507     | ANADOLU UYGARLIKLARI (GENEL SEC.) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0509     | ANTİK ÇAĞ MİMARİSİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0516     | ANTİK ÇAĞDA ANITSAL YAPILAR       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0514     | ANTİK ÇAĞDA BURSA                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0521     | ANTİK ÇAĞDA EKONOMİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0508     | ANTİK ÇAĞDA GÜNLÜK YAŞAM          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0519     | ANTİK DÖNEMDE MÜHENDİSLİK         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0518     | ANTİK DÖNEMDE TEKNOLOJİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0541     | ANTİK KENTLER                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0520     | ANTİK PARANIN ÖYKÜSÜ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0517     | ARKEOLOJİ'NİN GİZEMLERİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0526     | BİLGİNİN ARKEOLOJİSİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0508     | BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0516     | BİYOKİMYA UYGULAMALARI            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0515     | BİYOLOJİK VE KÜLTÜREL EVRİM       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FLS0511     | CAGDAS FELSEFE AKIMLARI           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0511     | ÇAĞDAŞ YUNANCA (GRAMER)           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0502     | ÇEVRE BİLİMLERİNE GİRİŞ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0502     | ÇEVRE BİYOLOJİSİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

|         |   |         |   |      |   |      |
|---------|---|---------|---|------|---|------|
| BYL0517 | DAVRANIŞ GENETİĞİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0531 | DOKU BİYOLOJİSİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0512 | ENDÜSTRİYEL ENZİMOLOJİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM0503 | ENERJİ VE ÇEVRE                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0501 | FELSEFEYE BAŞLANGIÇ                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0516 | FELSEFEYE BAŞLANGIÇ II                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PSİ0503 | GELİŞİM PSİKOLOJİSİNE GİRİŞ                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG0504 | GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0518 | GENETİK VE EVCİLLEŞTİRMENİN KÖKENİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0514 | GENETİK VE TOPLUM                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0510 | GÖLLERDE YAŞAM                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| TRH0508 | I. VE II DÜNYA SAVAŞLARININ TÜRKİYE BOYUTU  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0523 | İLK YARDIM                                  | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0527 | İNSAN DAVRANIŞ BİYOLOJİSİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG0505 | İNSAN GENETİĞİ                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0512 | İNSAN HAKLARI VE ETİK                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0515 | İNSAN HAKLARI VE ETİK I                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0504 | KİMYA TARİHİ                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0501 | KİMYA VE TOPLUM                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0510 | KİMYASAL RİSKLER                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| GSB0501 | KÜLTÜREL ÇEVRE BİLİNCİ VE SOSYAL SORUMLULUK | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| TRH0509 | LATİNCE (GRAMER)                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0505 | MİTOLOJİ                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0503 | MOLEKÜLER BİYOLOJİ UYGULAMALARI             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| GSB0503 | MÜZİK KÜLTÜRÜNE GİRİŞ I                     | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0529 | PALEOBOTANİK                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0525 | PARK VE ORMAN AĞAÇLARI                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG0506 | PSİKIYATRİK HASTALIKLAR GENETİĞİ            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MBG0506 | PSİKIYATRİK HASTALIKLAR GENETİĞİ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0529 | ROMA ARKEOLOJİSİ                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0527 | ROMA İMPARATORLARI                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0512 | ROMA MİMARİSİ                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0524 | ROMA MİTOLOJİSİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0521 | SAĞLIĞIMIZ VE BİYOKİMYA                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| PSİ0509 | SOSYAL PSİKOLOJİ                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BYL0520 | SU KİRLİLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| GSB0505 | TÜRK SANAT MÜZİĞİNE GİRİŞ I                 | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 3.00 |
| TRH0504 | TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM0505 | TÜRKİYEDE KİMYA ENDÜSTRİSİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0525 | YUNAN MİTOLOJİSİ                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0509 | EDEBİYAT VE HAYAT                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0512 | EDEBİYAT VE İLETİŞİM                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0501 | ENDÜSTRİYEL BİYOTEKNOLOJİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0510 | GEN TEDAVİSİ                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0509 | KANSER BİYOLOJİSİ VE GENETİĞİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0507 | LİPOPROTEİN METABOLİZMASI                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|         |                          |         |   |      |   |      |
|---------|--------------------------|---------|---|------|---|------|
| MBG0502 | MİKROBİYAL ÇEŞİTLİLİK    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0508 | OBEZİTE VE GENLER        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| GSB0504 | MÜZİK KÜLTÜRÜNE GİRİŞ II | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0504 | BATI EDEBİYATI           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ISL3008 | GİRİŞİMCİLİK             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

## 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                            | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                       |         |   |      |   |      |
| MAT1002     | ANALİZ II                             | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 8.00 |
| MAT1004     | LİNEER CEBİR II                       | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 7.00 |
| BMM1008     | MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA              | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| MAT1006     | SOYUT MATEMATİK II                    | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| ATA102      | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD102      | TÜRK DİLİ II                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102      | YABANCI DİL                           | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

## 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------|---------|---|------|---|------|
|             |              |         |   |      |   |      |
| YAD112      | ALMANCA II   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD122      | FRANSIZCA II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102      | İNGİLİZCE II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

## 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                           |         |   |      |   |       |
| MAT2013     | ANALİTİK GEOMETRİ I       | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| MAT2001     | ANALİZ III                | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 10.00 |
| MAT2015     | DİFERANSİYEL DENKLEMLER I | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| FZK2073     | FİZİĞE GİRİŞ I            | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00  |
| MAT2017     | OLASILIK VE İSTATİSTİK    | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00  |

## 4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                 | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|----------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                            |         |   |      |   |       |
| MAT2014     | ANALİTİK GEOMETRİ II       | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| MAT2002     | ANALİZ IV                  | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 10.00 |
| MAT2016     | DİFERANSİYEL DENKLEMLER II | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| FZK2074     | FİZİĞE GİRİŞ II            | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 4.00  |
|             | Seçmeli dersler            | Seçmeli |   |      |   | 8.00  |

## 4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı             | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                        |         |   |      |   |      |
| MAT2024     | GENEL TOPOLOJİYE GİRİŞ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT2026     | KRİPTOLOJİ             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT2020     | KÜMELER TEORİSİ        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BMM2022     | MAPLE İLE ÖZEL KONULAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT2018     | MATRİS TEORİSİ         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

**5. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                 |         |   |      |   |      |
| MAT3015     | DİFERENSİYEL GEOMETRİ I         | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| MAT3017     | KISMİ TÜREVLİ DİF.DENKLEMLER    | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| MAT3011     | KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ I | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 7.00 |
| MAT3019     | SAYILAR TEORİSİ                 | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
|             | Seçmeli dersler                 | Seçmeli |   |      |   | 5.00 |

**5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
|             |   |         |   |      |   |      |
| MAT3041     | DİFERENSİYEL DENKLEM SİSTEMLERİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3057     | DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER I                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3053     | GEOMETRİNİN VEKTÖREL TEMELLERİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BMM3047     | MAPLE İLE LİNEER CEBİR VE DİFERENSİYEL DENKLEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3039     | MATEMATİK İSTATİSTİK                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3037     | VEKTÖREL ANALİZ                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BMM3051     | YAZILIM GELİŞTİRME TEKNİKLERİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3043     | MATEMATİKTE ÖZEL FONKSİYONLAR                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

**6. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                  |         |   |      |   |      |
| MAT3016     | DİFERENSİYEL GEOMETRİ II         | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| MAT3012     | KOMPLEKS FONKSİYONLAR TEORİSİ II | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 7.00 |
| MAT3020     | SOYUT CEBİR                      | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| MAT3018     | TOPOLOJİ                         | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 6.00 |
|             | Seçmeli dersler                  | Seçmeli |   |      |   | 5.00 |

**6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
|             |  |         |   |      |   |      |
| MAT3052     | ANALİTİK SAYILAR TEORİSİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3058     | DÖNÜŞÜMLER VE GEOMETRİLER II                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3054     | FOURIER SERİLERİ VE İNTEGRALLERİ             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BMM3056     | İLERİ NESNEL PROGRAMLAMA                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3050     | İNTEGRAL DÖNÜŞÜMLER                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3036     | MATEMATİK TARİHİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3044     | NÜMERİK ANALİZ                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT3060     | LİNEER OLMAYAN KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

**7. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı           | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|----------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                      |         |   |      |   |       |
| MAT4003     | AKSİYOMATİK GEOMETRİ | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 7.00  |
| MAT4021     | FONKSİYONEL ANALİZ   | Zorunlu | 2 | 2.00 | 0 | 8.00  |
|             | Seçmeli dersler      | Seçmeli |   |      |   | 15.00 |

**7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                 | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| MAT4047     | ALGORİTMA GELİŞTİRME                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4035     | ANALİTİK FONKSİYONLAR                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BMB4087     | BİLGİSAYAR DESTEKLİ GEOMETRİK TASARIM      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4079     | CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİNE GİRİŞ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4077     | CEBİRSEL TOPOLOJİ I                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4063     | DİFERENSİYEL DENKLEMLERDE SAYISAL ÇÖZÜMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4081     | ELİPTİK EĞRİLER TEORİSİNE GİRİŞ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4043     | FOURIER ANALİZİ                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4085     | FRAKTAL GEOMETRİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4061     | GALOİS TEORİSİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4033     | GEOMETRİLER                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4091     | MANİFOLDLAR ÜZERİNDE TENSÖR ANALİZİ        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4083     | MATLAB İLE MATEMATİK                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4093     | ÖZEL FONKSİYONLAR                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4089     | UYGULAMALI LİNEER CEBİR                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4041     | UYGULAMALI MATEMATİĞİN METODLARI I         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4095     | GRAF TEORİYE GİRİŞ                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT4097     | UYGULAMALI GEOMETRİYE GİRİŞ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

**8. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı      | Türü    | T | U | L | AKTS  |
|-------------|-----------------|---------|---|---|---|-------|
|             |                 |         |   |   |   |       |
|             | Seçmeli dersler | Seçmeli |   |   |   | 30.00 |

**8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                         | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                    |         |   |      |   |      |
| MAT4080     | CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4078     | CEBİRSEL TOPOLOJİ II               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4046     | CİSİM TEORİSİNE GİRİŞ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4036     | DİFERENSİYEL MANİFOLDLARA GİRİŞ    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4044     | DİZAYN GEOMETRİSİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4082     | ELİPTİK EĞRİLER TEORİSİ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4086     | EŞİTSİZLİKLER                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4068     | FARK DENKLEMLERİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4072     | FONKSİYONEL ANALİZ YÖNTEMLERİ      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4052     | HALKA TEORİSİNE GİRİŞ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4084     | HİPERBOLİK MANİFOLDLARIN TEMELLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4090     | İLERİ GRUP TEORİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4032     | İNTEGRAL DENKLEMLER                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4040     | KONFORM DÖNÜŞÜMLER                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4070     | KUADRATİK FORMLAR                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4030     | LİNEER PROGRAMLAMA                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4050     | ÖLÇÜM TEORİSİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

|         |                                     |         |   |      |   |      |
|---------|-------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| MAT4092 | ÖZEL SAYILAR TEORİSİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4048 | PROJEKTİF GEOMETRİ                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4042 | RİEMANN YÜZEYLERİNE GİRİŞ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4062 | SINIR DEĞER PROBLEMLERİ             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4088 | SONSUZ SERİLER                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4066 | UYGULAMALI MATEMATİĞİN METODLARI II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| BMM4076 | WEB TASARIMI                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4094 | MOLEKÜLER GRAF TEORİSİNE GİRİŞ      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4096 | TENSÖR UZAYLARI VE UYGULAMALARI     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4098 | UYGULAMALI GEOMETRİ                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT4110 | PYTHON İLE MATEMATİK                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

