

Fen Bilimleri Enstitüsü

Matematik

1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| MAT5191 | TEZ DANIŞMANLIĞI I | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| MAT5181 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 24.00 |

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| MAT5315 | ALTMANİFOLDLAR TEORİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5125 | ANALİTİK SAYILAR TEORİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5205 | CEBİR I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5211 | CEBİRSEL GEOMETRİYE GİRİŞ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5207 | CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5117 | CİSİM TEORİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5111 | ÇOK DEĞİŞKENLİ ANALİZ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5121 | DIOPHANT DENKLEMLER I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5421 | DİFERANSİYEL FORMLAR VE UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5329 | DİFERENSİYEL GEOMETRİ UYGULAMALARI I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5317 | DİFERENSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5415 | DÖNÜŞÜM GRUPLARI VE LİE CEBİRLERİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5305 | EĞRİLER VE YÜZEYLERİN GEOMETRİK MODELLERİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5325 | GENELLEŞTİRİLMİŞ POLİGONLAR I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5123 | GEOMETRİK FONKSİYONLAR TEORİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5319 | GEOMETRİNİN TEMEL KAVRAMLARI (GEOMETRİ BİLİM DALI) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5327 | GLOBAL LORENTZİAN GEOMETRİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5217 | GRAF TEORİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5417 | GRAFLAR VE MATRİSLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5119 | HALKA TEORİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5107 | İLERİ ANALİZ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5113 | İLERİ FONKSİYONEL ANALİZ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5127 | İLERİ KUADRATİK FORMLAR I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5405 | İLERİ NÜMERİK ANALİZ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5309 | İLERİ PROJEKTİF GEOMETRİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5411 | KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I (UYGULAMALI MATEMATİK BİLİM DALI) | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5105 | KOMPLEKS ANALİZ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5323 | KOORDİNAT GEOMETRİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5311 | LİNEER UZAYLAR I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5321 | MAPPLE UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5419 | MODERN GEOMETRİK METODLAR VE UYGULAMALARI-I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

| | | | | | | |
|---------|-----------------------------|---------|---|------|---|------|
| MAT5425 | MODÜL TEORİYE GİRİŞ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5215 | MODÜLER FORMLAR I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5209 | OTOMORF FONKSİYONLAR I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5101 | REEL ANALİZ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5203 | SAYILAR TEORİSİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5409 | SINIR DEĞER PROBLEMLERİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5313 | TAKSİKAP GEOMETRİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5219 | TOPOLOJİK GRAF İNDEKSLERİ I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5331 | İLERİ LİNEER CEBİR I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| MAT5172 | SEMİNER | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| MAT5192 | TEZ DANIŞMANLIĞI II | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00 |
| MAT5182 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FEN5000 | ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| | Seçmeli dersler | Seçmeli | | | | 18.00 |

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| MAT5316 | ALTMANİFOLDLAR TEORİSİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5126 | ANALİTİK SAYILAR TEORİSİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5206 | CEBİR II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5212 | CEBİRSEL GEOMETRİYE GİRİŞ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5208 | CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5118 | CİSİM TEORİSİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5112 | ÇOK DEĞİŞKENLİ ANALİZ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5122 | DIOPHANT DENKLEMLER II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5422 | DİFERANSİYEL GEOMETRİDE SİNGÜLARİTE TEORİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5330 | DİFERANSİYEL GEOMETRİ UYGULAMALARI II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5318 | DİFERANSİYELLENEBİLİR MANİFOLDLAR II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5416 | DÖNÜŞÜM GRUPLARI VE LİE CEBİRLERİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5306 | EĞRİLER VE YÜZEYLERİN GEOMETRİK MODELLERİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5414 | ELİPTİK KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5326 | GENELLEŞTİRİLMİŞ POLİGONLAR II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5124 | GEOMETRİK FONKSİYONLAR TEORİSİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5328 | GLOBAL LORENTZIAN GEOMETRİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5218 | GRAF TEORİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5418 | GRAFLAR VE LİNEER CEBİR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5120 | HALKA TEORİSİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5108 | İLERİ ANALİZ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5114 | İLERİ FONKSİYONEL ANALİZ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5128 | İLERİ KUADRATİK FORMLAR II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5406 | İLERİ NÜMERİK ANALİZ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5310 | İLERİ PROJektİF GEOMETRİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5412 | KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

| | | | | | | |
|---------|---|---------|---|------|---|------|
| MAT5106 | KOMPLEKS ANALİZ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5324 | KOORDİNAT GEOMETRİSİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5302 | MANİFOLDLAR ÜZERİNE ANALİZ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5420 | MODERN GEOMETRİK METODLAR VE UYGULAMALRI-II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5426 | MODÜL TEORİYE GİRİŞ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5216 | MODÜLER FORMLAR II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5210 | OTOMORF FONKSİYONLAR II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5102 | REEL ANALİZ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5320 | REEL PROJEKTİF GEOMETRİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5424 | RİEMANIAN DÖNÜŞÜMLERİN UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5204 | SAYILAR TEORİSİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5410 | SINIR DEĞER PROBLEMLERİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5220 | TOPOLOJİK GRAF İNDEKSLERİ II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT5332 | İLERİ LİNEER CEBİR II | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| | | | | | | |
| MAT5193 | TEZ DANIŞMANLIĞI III | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| MAT5183 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |

4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| | | | | | | |
| MAT5194 | TEZ DANIŞMANLIĞI IV | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| MAT5184 | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |

