**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**MATEMATİK ANABİLİM DALI**

**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI DERS PLANI**

**1.YARIYIL DERSLERİ (GÜZ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERS ADIAnaliz ve Fonksiyonlar Teorisi I** | **ZORUNLU**  **/SEÇMELİ** | **TEORİ** | **UYGULAMA** | **KREDİ**  **(AKTS)** |
| MAT778 | \*Bilimsel Araştırma Yöntemleri | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
| MAT779 | \*İleri Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi I | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
| MAT788 | \*Diferansiyel Geometride Yüzey Dizaynı | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
|  | Seçmeli Ders 1 | Seçmeli | **3** | **0** | **6** |
|  | Seçmeli Ders 2 | Seçmeli | **3** | **0** | **6** |
|  | Seçmeli Ders 3 | Seçmeli | **3** | **0** | **6** |
|  | **TOPLAM KREDİ (AKTS)** |  |  |  | **30** |

\* Öğrenci zorunlu dersleri güz veya bahar döneminin birinde alacaktır. Almadığı dönem yerine seçmeli ders kodlayacaktır.

**1.YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ (GÜZ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERS ADI** | **ZORUNLU**  **/SEÇMELİ** | **TEORİ** | **UYGULAMA** | **KREDİ**  **(AKTS)** |
| FYUD | Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı (Ders) | Seçmeli | 4 | 0 | 4 |
| FYDD | Yüksek Lisans Danışmanlık (Ders) | Seçmeli | 0 | 1 | 2 |
| MAT781 | Kısmi Diferansiyel Denklemler I | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT783 | İleri Nümerik Analiz I | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT785 | Diferansiyellenebilir Manifoldlar I | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT787 | Diferensiyel Geometride Eğri Dizaynı | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT789 | İleri Cebir | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT791 | Çok Değişkenli Analiz | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT793 | Fonksiyonel Analiz ve Uygulamaları | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT795 | İleri Geometri Kavramlar | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |

**2.YARIYIL DERSLERİ (BAHAR)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERS ADI** | **ZORUNLU**  **/SEÇMELİ** | **TEORİ** | **UYGULAMA** | **KREDİ**  **(AKTS)** |
| MAT778 | \*Bilimsel Araştırma Yöntemleri | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
| MAT779 | \*İleri Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi I | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
| MAT788 | \*Diferansiyel Geometride Yüzey Dizaynı | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
| MAT797 | Yüksek Lisans Seminer | Zorunlu | **0** | **2** | **6** |
|  | Seçmeli Ders 1 | Seçmeli | **3** | **0** | **6** |
|  | Seçmeli Ders 2 | Seçmeli | **3** | **0** | **6** |
|  | **TOPLAM KREDİ (AKTS)** |  |  |  | **30** |

\* Öğrenci zorunlu dersleri güz veya bahar döneminin birinde alacaktır. Almadığı dönem yerine seçmeli ders kodlayacaktır.

**2.YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ (BAHAR)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERS ADI** | **ZORUNLU**  **/SEÇMELİ** | **TEORİ** | **UYGULAMA** | **KREDİ**  **(AKTS)** |
| FYUD | Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı (Ders) | Seçmeli | 4 | 0 | 4 |
| FYDD | Yüksek Lisans Danışmanlık (Ders) | Seçmeli | 0 | 1 | 2 |
| MAT780 | İleri Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi II | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT782 | Kısmi Diferansiyel Denklemler II | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT784 | İleri Nümerik Analiz II | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT790 | İleri Diferensiyel Geometri | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT792 | Diferansiyel Denklemler İçin Sayısal Metodlar | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| MAT794 | İleri Bilgisayar Programlama | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |

**3.YARIYIL DERSLERİ (GÜZ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERS ADI** | **ZORUNLU**  **/SEÇMELİ** | **TEORİ** | **UYGULAMA** | **KREDİ**  **(AKTS)** |
| FYUT | Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı (Tez) | Zorunlu | **4** | **0** | **28** |
| FYDT | Yüksek Lisans Danışmanlık (Tez) | Zorunlu | **0** | **1** | **2** |
|  | **TOPLAM KREDİ (AKTS)** |  |  |  | **30** |

**4.YARIYIL DERSLERİ (BAHAR)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERS ADI** | **ZORUNLU**  **/SEÇMELİ** | **TEORİ** | **UYGULAMA** | **KREDİ**  **(AKTS)** |
| FYUT | Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı (Tez) | Zorunlu | **4** | **0** | **28** |
| FYDT | Yüksek Lisans Danışmanlık (Tez) | Zorunlu | **0** | **1** | **2** |
|  | **TOPLAM KREDİ (AKTS)** |  |  |  | **30** |

**KREDİ (AKTS) (Genel Toplam): 120**

***NOTLAR:***

* ***Anabilim Dallarında Bilimsel Araştırma Yöntemleri dersinden başka zorunlu ders varsa planda belirteceklerdir.***
* ***Zorunlu dersleri alıp başarılı olan öğrenciler ilgili ders ya da derslerin AKTS miktarları kadar Seçmeli Ders alabilirler.***