**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI**

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

**1.YARIYIL DERSLERİ (GÜZ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERS ADI** | **ZORUNLU**  **/SEÇMELİ** | **TEORİ** | **UYGULAMA** | **KREDİ**  **(AKTS)** |
| INS701 | \*İleri Mühendislik Mat. ve Say. Yönt. | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
| INS703 | \*Bilimsel Araştırma Yöntemleri | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
|  | Seçmeli Ders 1 | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
|  | Seçmeli Ders 2 | Seçmeli | **3** | **0** | **6** |
|  | Seçmeli Ders 3 | Seçmeli | **3** | **0** | **6** |
|  | Seçmeli Ders 4 | Seçmeli | **3** | **0** | **6** |
|  | **TOPLAM KREDİ (AKTS)** |  |  |  | **30** |

\* Öğrenci zorunlu dersleri güz veya bahar döneminin birinde alacaktır. Almadığı dönemde yerine seçmeli dersler kodlanacaktır.

**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 |
| INS705 | Mühendislikte İstatistiksel Yöntemler | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS711 | Yapı Dinamiği | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS713 | Elastisite Teorisi | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS715 | Sonlu Elemanlar Metodu | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS717 | İleri Yapı Dinamiği | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS721 | Yapı İşleri ve Maliyet Analizi | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS731 | İleri Beton Teknolojisi | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS741 | İleri Akışkanlar Mekaniği | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS743 | Yer Altı Suyu Hidroliği | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS745 | Hesaplamalı Hidrolikte İleri Yöntemler | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS761 | İleri Zemin Mekaniği | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS763 | Şevlerin Stabilitesi | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS781 | Karayolu Üstyapı Yapısal Analizi ve Tasarımı | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS783 | İleri Kaplama Teknolojileri | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |

**2.YARIYIL DERSLERİ (BAHAR)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERS ADI** | **ZORUNLU**  **/SEÇMELİ** | **TEORİ** | **UYGULAMA** | **KREDİ**  **(AKTS)** |
| INS701 | \*İleri Mühendislik Mat. ve Say. Yönt. | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
| INS703 | \*Bilimsel Araştırma Yöntemleri | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
| INS797 | Yüksek Lisans Seminer | Zorunlu | **0** | **2** | **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 dönemde yerine seçmeli dersler kodlanacaktır.

**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 |
| INS706 | Bilgisayar Uygulamalı İleri İstatistik | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS712 | Yapılarda Plastik Analiz | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS714 | Güvenilirlik Üzerinde İnşaat Yap.Hes. Teorisi | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS716 | Sonlu Elamanlar Metodunda İleri Konular | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS732 | Yapı Hasarları ve Yapıların Korunumu | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS734 | Kompozit Malzemeler | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS736 | Betonarme Yapıların Güçlendirilmesi | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS742 | Açık Kanal Hidroliği | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS744 | SedimentTaşınımı | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS746 | Bilgisayar Destekli İleri Akışkanlar Mekaniği | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS762 | Zemin Özelliklerinin Ölçülmesi | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS764 | Zemin İyileştirilmesi | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS782 | Karayolu Üstyapı Yönetim Sistemleri | Seçmeli | 3 | 0 | 6 |
| INS784 | Modern Demiryolu Hatları ve Tasarım İlkeleri | 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.***