**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**ORMAN ENDÜSTRİ 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)** |
| **ORE790** | \*Bilimsel Araştırma Yöntemleri | 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** |
|  | Seçmeli Ders 4 | Seçmeli | **3** | **0** | **6** |
|  | **TOPLAM KREDİ (AKTS)** |  |  |  | **30** |

\* Öğrenci zorunlu dersi güz veya bahar döneminin birinde alacaktır. Almadığı dönemde 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 |
| ORE701 | Odun Teknolojisinde Yeni Gelişmeler | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE703 | Liflevha Endüstri Makinaları | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE705 | Araştırma Metotları | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE707 | Odun Kimyası Metodları | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE709 | Orman Tali Ürünleri | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE711 | Mobilya Üst Yüzey işlemlerinde Yenilikler | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE712 | Emprenye Maddeleri Kimyası ve Test Teknikleri | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE713  | Mobilya Mukavemet Tasarımı I | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE717 | Kağıt Kimyası | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE719  | Selüloz ve Türevleri Kimyası | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE721 | Lignin Kimyası | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE723 | Selüloz ve Kağıt Fabrikalarında Reçine Sorunları | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE725 | Bilgisayar Uygulamalı İstatistik Analizi | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE727  | Yöneylem Araştırması Teknikleri I | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE729 | Bitki Fizyolojisi | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE731 | Yatırım Projelerinin Hazırlanması | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE733 | Ahşap Malzemenin Fiziksel ve Mekaniksel Test Yöntemleri ve Uygulaması | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE735 | Orman Ürünleri Sanayisinde Maliyet Hesaplamaları | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE737  | Kereste Endüstri Makineleri Bileme ve Bakım Teknikleri | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE739 | Ahşap Yat Yapımı | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE741 | Odun Kompozit Levhalar | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE743 | Yapılarda Kompozit Levhaların Kullanımı | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE745 | Kromotoğrafik Yöntemler | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE747 | Mobilyada Üretim Mühendisliği | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE749 | Orman Endüstri Mühendisliğinde Biyoteknoloji Uygulamaları | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE753 | Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Kimyası | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE755 | Odun ve Odun Dışı Ürünlerdeki Terpenoid Bileşikler | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE757 | Kağıt Hamuru Üretiminde Kalite Kontrol | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE759 | Odun Mikrobiyolojisi | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE761 | Lignoselülozik Maddelerin Elektroniği | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE763 | Genel Kabuk Kimyası | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE767  | Temizlik Kağıtları | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE769 | Odun Tahripçisi Deniz Zararlıları | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE771  | Depreme Dayanıklı Ahşap Yapı Tasarımı | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE773 | Odun Kimyasında Standart Analiz Yöntemleri | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE775 | Ahşap Laminasyon Teknolojisi | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE785 | Odun Korumada Standart Test Metodları | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE789 | Odun Polimer Nanokompozitleri | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE791 | Orman Endüstrisine Yenilikçi Yaklaşımlar | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE793 | Odun Mekaniği Teknolojisinde İleri Konular | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |

**2.YARIYIL DERSLERİ (BAHAR)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN KODU** | **DERS ADI** | **ZORUNLU/SEÇMELİ** | **TEORİ** | **UYGULAMA** | **KREDİ(AKTS)** |
| **ORE790** | \*Bilimsel Araştırma Yöntemleri | Zorunlu | **3** | **0** | **6** |
| **ORE797** | 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 dersi güz veya bahar döneminin birinde alacaktır. Almadığı dönemde 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 |
| ORE704 | Selüloz ve Kağıt Endüstri | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE706 | Modern Ahşap Kurutma Teknikleri | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE708 | Yonga Levha Endüstri Makinaları | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE714 | Kağıt Makinaları | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE716 | Kağıt Fiziği | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE718 | Odun Kimyasında Instrümantal Analiz Yöntemleri | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE720 | Mobilya ve İç Mekan Tasarımı | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE722 | Odun Polimer Kompozitleri | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE724 | Yöneylem Araştırması Teknikleri II | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE726 | Parametresiz İstatistik Teknikleri | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE728 | Odun Kökenli İkinci İmalat Endüstrisi | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE730 | Mobilyada Sonlu Elemanlar Analizinin Uygulanması | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE732 | Uçucu Yağlar | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE734 | Mobilya Endüstrisinde Bilgisayar Destekli Tasarım | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE738 | Yapılarda Kullanılan Ahşap Kompozit Malzemeler | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE740 | Kompozit Levhalarda kalite Kontrol ve Standart Testler | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE742 | Ahşap Malzeme Tutkalları | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE744 | Odun Dışı Orman Ürünlerinin Değerlendirilmesi | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE746 | Ahşap Yapı Endüstrisinde Değer Analizi | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE748 | Ahşap Yapı Performans Test Metodları | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE750 | Mobilya Endüstrisinde Ergonomi | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE754 | Kuşe Kağıt Teknolojileri | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE758 | Reçineli Ürünler Analiz Yöntemleri | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE760 | Odun Modifikasyonu | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE762 | Ağaç Ambalaj Endüstrisi | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE764 | Açık Hava Koşullarına Karşı Ahşap Malzemenin Korunması | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE766 | Ağaç Malzemede Bükme Teknolojisi | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE768 | Biyokompozitler ve Üretimi | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE770 | Orman Ürünlerinde Nanoteknolojik Uygulamalar | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE772 | Polimerik Kompozitlerde Nano/ MakroDestek Materyalleri | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE774 | Oluklu Mukavva Üretimi | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE776 | Polimer Matriks Kompozitlerde Analiz Teknikleri | Seçmeli  | 3 | 0 | 6 |
| ORE786 | Biyomalzemeler ve Biyomimetik | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE788 | Selülozik Kompozitler | Seçmeli  | 2 | 2 | 6 |
| ORE792 | Biyopolimerler | 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.***