**ÇOMÜ ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**BİTKİ KORUMA BÖLÜMÜ**

**LİSANS EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI**

####

**1. SINIF**

**I. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Zorunlu****Seçmeli** | **Haftalık Ders Saati** |  |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |  |
| BTK-1011 | Fizik | Zorunlu | 3 | 0 | 3 | 4 |  |
| BTK-1007 | Kimya I | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |  |
| BTK-1009 | Matematik | Zorunlu | 3 | 0 | 3 | 4 |  |
| BTK-1003 | Botanik  | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 5 |  |
| BTK-1001 | Meteoroloji  | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| BTK-1005 | Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı | Zor.YÖK | 2 | 2 | 0 | 2 |  |
| ATA-1001 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I | Zor.YÖK | 2 | 0 | 2 | 1 |  |
| 14TDİ101 | Türk Dili I | Zor.YÖK | 2 | 0 | 2 | 1 |  |
| 14YDİ101 | İngilizce I  | Seç.YÖK | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| İSG-1001 | İş Sağlığı ve Güvenliği I | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| BTK-1013 | Kariyer Planlama | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| **TOPLAM** | **20** | **6** | **22** | **30** |  |

**II. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Zorunlu****Seçmeli** | **Haftalık Ders Saati** |  |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |  |
| ATA-1002 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | Yök (zorunlu) | 2 | 0 | 2 | 1 |  |
| BTK-1016 | Zooloji | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 4 |  |
| BTK-1018 | Tarımsal Ekoloji | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| BTK-1024 | İstatistik | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| BTK-1026 | Biyokimya | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| BTK-1032 | Mikrobiyoloji | Zorunlu | 1 | 2 | 2 | 4 |  |
| BTK-1038 | Hayvansal Üretim Sistemleri | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |  |
| TDİ-1002 | Türk Dili II | Yök (zorunlu) | 2 | 0 | 2 | 1 |  |
| YDİ-1002 | İngilizce II | Yök (zorunlu) | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| İSG-1002 | İş Sağlığı ve Güvenliği II | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 2 |  |
| **TOPLAM** |  |  | **21** | **30** |  |

**2. SINIF**

**III. YARIYIL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Zorunlu****Seçmeli** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| BTK-2001 | Bitki Fizyolojisi | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BTK-2003 | Genetik | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BTK-2007 | Tarım Ekonomisi | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BTK-2009 | Gıda Bilimi ve Güvenliği | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BTK-2011 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 4 |
| BTK-2013 | Tarımsal Mekanizasyon | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 4 |
| BTK-2005 | Genel Sebzecilik | Zorunlu | 1 | 2 | 2 | 3 |
| BTK-2015 | Toprak Bilgisi | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** | **15** | **6** | **18** | **30** |

**IV. YARIYIL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Zorunlu****Seçmeli** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| BTK-2030 | Entomoloji | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 4 |
| BTK-2032 | Fitopatoloji | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 4 |
| BTK-2034 | Araştırma Deneme Yöntemleri | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BTK-2036 | Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 4 |
| BTK-2038 | Bitki Besleme  | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BTK-2040 | Genel Meyvecilik | Zorunlu | 2 | 2 | 3 | 4 |
| BTK-2014 | Bitki Korumada Akıllı Tarım | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-2016 | Bitki Korumada Biyoteknoloji | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** |  |  | **16** | **30** |

**3. SINIF**

**V. YARIYIL**

#

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Zorunlu****Seçmeli** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| STJ-3001 | Staj I | Zorunlu | 0 | 0 | 0 | 5 |
| BTK-3001 | Herboloji | Zorunlu | 2 | 0 | 3 | 4 |
| BTK-3003 | Böcek Ekolojisi | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-3005 | Bitki Virolojisi | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Ders** | **4 Adet** | **-** | **-** | **8 Kredi** | **12AKTS** |
| BTK-3007 | Böcek Sistematiği | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-3009 | Böcek Morfolojisi ve Fiz. | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-3011 | Bitki Bakteriyolojisi | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-3013 | Tarımsal Savaşım I | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-3017 | Yeni Zararlılarla Mücadele Stratejileri | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Fakülte İçi Seçmeli Ders** | **Seçmeli** | **3** | **0** | **3** | **3** |
| **TOPLAM** |  |  | **18** | **30** |

**VI. YARIYIL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Zorunlu****Seçmeli** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| BTK-3008 | Bitki hastalıkları Epidemiyoljisi | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 5 |
| BTK-3010 | Bitki Mikolojisi | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 5 |
| STJ-3002 | Staj II | Zorunlu | 0 | 0 | 0 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Ders** | **4 Adet** |  |  |  |  |
| BTK-3002 | Nematoloji | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-3004 | Akaroloji | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-3014 | Tarımsal Savaşım-II | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-3012 | Kentsel Entomoloji | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-3016 | Bitki Parazit Nematotlar | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-3020 | İnsektisitler | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-3022 | Yabancı Ot Mücadelesi ve İlaçları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-3026 | Türkiye'de Bitki Sağlığı Uygulamalar | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Fakülte İçi Seçmeli Ders** | **Seçmeli** | **3** | **0** | **3** | **3** |
| **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **30** |

**4. SINIF**

**VII. YARIYIL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Zorunlu****Seçmeli** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| BTK-4003 | Meyve ve Bağ Zararlıları | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | **5** |
| BTK-4005 | Bitki Klinikleri I | Zorunlu | 0 | 4 | 2 | **5** |
| FSD-4001 | Bitirme Tezi | Zorunlu | 0 | 2 | 1 | **5** |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Ders** |  **4 Adet** | **-** | **0** | **8 Kredi** | **12 AKTS** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| BTK-4007 | Tahıl ve Baklagil Hastalıkları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-4009 | Endüstri Bitkileri Hastalıkları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-4011 | Organik Tarımda Zararlılarla Mücadele | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-4013 | Depolanmış Ürün Zararlıları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-4021 | Depolanmış Ürün Hastalıkları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-4015 | Yem Bitkileri Hastalıkları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-4017 | Süs Bitkileri Hastalıkları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-4019 | Organik Tarımda Hastalıklarla Mücadele | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-4023 | Orman Bitkileri Zararlıları | Seçmeli | 2 |  | 2 | **3** |
| BTK-4025 | Bitki Koruma Ürünlerinin Organizasyonu | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
| BTK-4027 | Bitki Korumada Pestisit Uygulamaları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **SKS** | **Sosyal-Kültürel-Sanatsal** | **Seçmeli** | **3** | **0** | **3** | **3** |
| **TOPLAM** | **13** | **6** | **16** | **30** |

**VIII. YARIYIL**

#

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Zorunlu****Seçmeli** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| BTK-4014 | Bitirme Tezi II | Zorunlu | 0 | 2 | 1 | 5 |
| BTK-4004 | Meyve ve Bağ Hastalıkları | Zorunlu | 2 | 0 | 2 | 5 |
| BTK-4012 | Bitki Klinikleri | Zorunlu | 0 | 4 | 2 | 5 |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Ders** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| BTK-4002 | Tahıl ve Baklagil Zararlıları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-4006 | Endüstri Bitkileri Zararlıları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-4008 | Sebze Hastalıkları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-4010 | Sebze Zararlıları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-4016 | Yem Bitkileri Zararlıları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-4018 | Süs Bitkileri Zararlıları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-4020 | Örtüaltı Sebze Hastalıkları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BTK-4022 | Örtüaltı Sebze Zararlıları | Seçmeli | 2 | 0 | 2 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **SKS** | **Sosyal-Kültürel-Sanatsal** | **Seçmeli** | **3** | **0** | **3** | **3** |
| **TOPLAM** |  |  | **6** | **30** |

**V. YARIYIL FAKÜLTE İÇİ SEÇMELİ DERSLER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| FSD-3001 | Tarımsal Savaş Mekanizasyonu | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3003 | Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3005 | Organik Hayvancılık | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3007 | Toprak ve İnsan | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3009 | İyi Tarım Uygulamaları | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3011 | Çevre Kirliliği | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3013 | Tarım Makineleri Kullanım Teknikleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3015 | Organik Tarımın Temel İlkeleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3035 | Organik Hayvancılık | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3025 | Tarımsal İngilizce | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3019 | Laboratuvar Tekniği | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3017 | Fidancılık Teknikleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3027 | Tarım Makineleri Kullanım Teknikleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3029 | Sulamanın Temel İlkeleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3031 | Bilgisayar Destekli Çizim | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3021 | Moleküler Biyolojiye Giriş | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3023 | Toprak Düzenleyiciler | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3057 | Kuraklık ve Su Kaynakları | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3059 | Zeytin ve Zeytinyağı Tadım ve Farkındalığı | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3063 | Gübreler ve Gübreleme | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3065 | Topraksız Tarım Teknikleri | 3 | 0 | 3 | 3 |

**VI. YARIYIL FAKÜLTE İÇİ SEÇMELİ DERSLER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| FSD-3008 | Tarımda İş Güvenliği | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3010 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3014 | Tarımsal Örgütlenme | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3030 | Bitkilerde Beslenme Bozuklukları | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3032 | Bitki Besleme ve Gübreleme | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3026 | Ev ve Laboratuvar Hayvanları Yetiştiriciliği | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3036 | Hobi Amaçlı Süs Bitkileri Yetiştiriciliği | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3036 | Kaba Yemlerde Kalite ve Değerlendirmesi | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3038 | Meyve Yetiştirme İlkeleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3046 | Tohum ve Fide Yetiştirme Teknikleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3044 | Meyve ve Sebzelerin Soğukta Muhafaza İlkeleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3042 | Bahçe Bitkilerinde Topraksız Tarım | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3028 | Bilimsel Proje ve Makale Hazırlama | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3034 | Türkiye Topraklarının Özellikleri | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3062 | İklim Değişikliği ve Kuraklık | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3064 | Tarımsal Üretimde Sistem Mühendisliği | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3060 | R ile Veri Analizine Giriş | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3066 | Tarımsal İngilizce II | 3 | 0 | 3 | 3 |
| FSD-3068 | Toprak Ekosistemi ve Çevre | 3 | 0 | 3 | 3 |

**VII. YARIYIL SOSYAL KÜLTÜREL SANATSAL SEÇMELİ DERSLER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| SKS-4001 | Güzel Yazı Teknikleri I | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4003 | Spor ve İletişim | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4005 | Meyve ve Sebzelerin İnsan Beslenmesi ve Sağlığı Açısından Önemi | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4009 | Böceklerin Dünyası | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4011 | Genel Sanat Tarihi I | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4013 | Açıklamalı Müzik Dinletisi | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4019 | Adli Entomoloji | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4025 | Besin Zincirinde Mikotoksinler | 3 | 0 | 3 | 3 |

**VIII. YARIYIL SOSYAL KÜLTÜREL SANATSAL SEÇMELİ DERSLER**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D. Kodu** | **Dersin Adı** | **Haftalık Ders Saati** |
| **Teorik** | **Uyg.** | **Kredi** | **AKTS** |
| SKS-4002 | Güzel Yazı Teknikleri II | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4004 | Takım Sporları | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4006 | Briç | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4008 | Tarımsal Web Tasarımı | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4012 | Genel Sanat Tarihi II | 3 | 0 | 3 | 3 |
| SKS-4014 | Pestisitlerin Uygulamadan Sonraki Akıbeti | 3 | 0 | 3 | 3 |