**BİTKİ KORUMA LİSANS PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI (YENİ)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BİRİNCİ YIL** | | | | | | | | | | | | |
| **Birinci Dönem** | | | | | | | **İkinci Dönem** | | | | | |
| **Kod** | | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZTB105 | | Botanik | 4 | 2+2 | 3 | 4 | ZBK131 | Genel Mikrobiyoloji | 3 | 1+2 | 2 | 3 |
| FZK116 | | Fizik | 4 | 3+0 | 3 | 4 | ZTB110 | Bitki Sistematiği | 4 | 2+2 | 3 | 4 |
| ZTB103 | | Zooloji | 2 | 2+0 | 2 | 3 | ZTB112 | Organik Kimya | 4 | 2+2 | 3 | 4 |
| KMY003 | | Kimya | 4 | 2+2 | 3 | 4 | ZMO102 | Toprak Bilgisi | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| MAT001 | | Matematik | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZTB122 | Temel Genetik | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
| TB113 | | Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı | 2 | 1+2 | 3 | 4 | ZTB117 | İstatistik | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| KRYP01 | | Kariyer Planlama | 1 | 1+0 | 1 | 2 | ZTB124 | Mesleki Etik | 1 | 1+0 | 1 | 1 |
| YDİ101 | | Yabancı Dil I | 2 | 2+0 | 2 | 2 | TB104 | Temel Bilgisayar Bilimleri | 4 | 2+2 | 3 | 4 |
| TDİ101 | | Türk Dili I | 2 | 2+0 | 2 | 2 | YDİ102 | Yabancı Dil II | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
| ATİ101 | | Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I | 2 | 2+0 | 2 | 2 | TDİ102 | Türk Dili II | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
|  | |  |  |  |  |  | ATİ102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
|  | | **Toplam** | **26** | **20+8** | **24** | **30** |  | **Toplam** | **32** | **20+12** | **26** | **30** |
| **İKİNCİ YIL** | | | | | | | | | | | | |
| **Üçüncü Dönem** | | | | | | | **Dördüncü Dönem** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | | S | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZTB127 | Ekoloji | | 2 | 2+0 | 2 | 3 | ZMO212 | Tarla Bitkileri | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZTB101 | Ekonomi | | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZBK232 | Fitopatoloji | 4 | 2+2 | 3 | 5 |
| ZTB123 | Bitki Fizyolojisi | | 2 | 2+0 | 2 | 2 | ZMO214 | Bahçe Bitkileri | 4 | 2+2 | 3 | 3 |
| ZTB111 | Meteoroloji | | 2 | 2+0 | 2 | 2 | ZBK234 | Entomoloji | 4 | 2+2 | 3 | 5 |
| ZMO217 | Tarımsal Biyoteknoloji | | 3 | 3+0 | 3 | 3 | ZMO216 | Park ve Süs Bitkileri | 3 | 1+2 | 2 | 3 |
| ZMO209 | Tarımsal Yapılar ve Sulama | | 4 | 2+2 | 3 | 3 | ZMO206 | Araştırma ve Deneme Metotları | 3 | 1+2 | 2 | 3 |
| ZMO211 | Zootekni | | 4 | 2+2 | 3 | 3 | ZTM102 | Ölçme Bilgisi | 3 | 1+2 | 2 | 3 |
| İSGL101 | İş Sağlığı ve Güvenliği I | | 2 | 2+0 | 2 | 2 | İSGL102 | İş Sağlığı ve Güvenliği II | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
| ZTM201 | Malzeme Bilimi | | 2 | 2+0 | 2 | 2 | ZTB217 | Akıllı Tarım | 2 | 2+0 | 2 | 3 |
| ZTB209 | Bilgisayar Destekli Tasarım | | 4 | 2+2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |
| ZTB115 | Teknik Resim | | 3 | 1+2 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | | **31** | **23+8** | **27** | **30** |  | **Toplam** | **28** | **15+14** | **22** | **30** |
| **ÜÇÜNCÜ YIL** | | | | | | | | | | | | |
| **Beşinci Dönem** | | | | | | | **Altıncı Dönem** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZBK331 | Tarımsal Zararlılarla Savaş Yöntem ve İlaçları | | 2 | 2+0 | 2 | 4 | ZBK330 | Akaroloji | 3 | 1+2 | 2 | 3 |
| ZBK333 | Böcek Ekolojisi ve Epidemiyolojisi | | 2 | 2+0 | 2 | 4 | ZBK332 | Fitobakteriyoloji | 4 | 2+2 | 3 | 4 |
| ZBK335 | Böcek Morfolojisi ve Fizyolojisi | | 4 | 2+2 | 3 | 5 | ZBK334 | Herboloji | 4 | 2+2 | 3 | 4 |
| ZBK337 | Böcek Sistematiği | | 4 | 2+2 | 3 | 5 | ZBK336 | Nematoloji | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
| ZBK339 | Mikoloji | | 4 | 2+2 | 3 | 4 | ZBK338 | Bitki Hastalıklarıyla Savaş Yöntem ve İlaçları | 2 | 2+0 | 2 | 3 |
| ZBK341 | Epidemiyoloji | | 2 | 2+0 | 3 | 3 | ZBK340 | Viroloji | 3 | 1+2 | 2 | 4 |
| ZTM205 | Kütle ve Enerji Denkliği | | 2 | 2+0 | 2 | 2 | ZBK342 | Temel Muhasebe | 2 | 2+0 | 2 | 2 |
|  | **Fakülte içi Seçmeli Dersler** | |  |  |  | 3 | STAJ01 | Staj | 2 | 0+2 | 1 | 5 |
|  |  | |  |  |  |  |  | **Fakülte içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | 3 |
|  | **Toplam** | |  | **16+6** |  | **30** |  | **Toplam** |  | **13+10** |  | **30** |
| **DÖRDÜNCÜ YIL** | | | | | | | | | | | | |
| **Yedi Dönem** | | | | | | | **Sekiz Dönem** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZBK431 | Bitirme Tezi I | | 2 | 0+2 | 2 | 2 | ZBK432 | Bitirme Tezi II | 2 | 0+2 | 2 | 2 |
| ZBK433 | Bitki Virüs Hastalıkları | | 4 | 2+2 | 3 | 4 | ZBK434 | Bitki Fungal Hastalıkları | 4 | 2+2 | 3 | 5 |
| ZBK435 | Depolanmış Ürün Hastalıkları | | 3 | 1+2 | 2 | 4 | ZBK436 | Meyve ve Bağ Zararlıları | 4 | 2+2 | 3 | 5 |
| ZBK437 | Depolanmış Ürün Zararlıları | | 3 | 1+2 | 2 | 3 | ZBK438 | Tarla Bitkileri Zararlıları ve Savaşı | 4 | 2+2 | 3 | 5 |
| ZBK439 | Park ve Süs Bitkileri Zararlıları | | 3 | 1+2 | 2 | 4 | ZBK440 | Yabancı Otlar ve Mücadelesi | 3 | 1+2 | 2 | 4 |
| ZBK441 | Tarımsal Savaşım Makinaları | | 3 | 1+2 | 2 | 2 | ZBK442 | Bitki Bakteri Hastalıkları | 3 | 1+2 | 2 | 3 |
|  | **Üniversite Seçimlik Ders** | |  |  |  | 3 | ZBK444 | Sebze Zararlıları | 3 | 1+2 | 2 | 3 |
| ZTM402 | Ziraat Mühendisliğinde Tasarım | | 3 | 3+0 | 3 | 5 |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** | 2 | 2+0 | 2 | 3 |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** | | 2 | 2+0 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** | |  | **11+12** |  | **30** |  | **Toplam** |  | **11+14** |  | **30** |

ZBK: **Z**iraat Fakültesi Zorunlu-**B**itki **K**oruma lisans programı dersleri; ZTM: **Z**iraat Fakültesi **T**emel **M**ühendislik dersleri,

ZTB: **Z**iraat Fakültesi **T**emel **B**ilim dersleri, ZMO: **Z**iraat Fakültesi **M**esleki-**O**rtak genel dersler

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BİTKİ KORUMA LİSANS PROGRAMI** | | | | | | | | | | |
| **SEÇMELİ DERSLERİ** | | | | | | | | | | |
| **Dersin** | | | | **Haftalık Ders Saati** | | | | | | |
| **Kodu** | **Adı** | | | **Teo.** | **Uyg.** | | **Kredi** | | **AKTS** | |
| **BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ DERSLERİ** | | | | | | | | | | |
| ZSBK448 | Mesleki İngilizce I | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK449 | Mesleki İngilizce II | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK450 | Organik Tarımda Zararlıların Yönetimi | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK451 | Tarım Dışı Alanlarda Yabancı Otlar ve Mücadelesi | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK452 | Tarla Bitkileri Hastalıkları ve Mücadelesi | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK453 | Orman Park ve Süs Bitkileri Fungal Hastalıkları | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK454 | Tarımda Kullanılan Fungisitler ve Etkililikleri | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK455 | Bakteriyel Hastalıkların Alternatif Mücadele Yöntemleri | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK456 | Sera Bitki Virüs Hastalıkları ve Mücadele Yöntemleri | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK457 | Kentsel Entomoloji | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK458 | Tohum Patolojisi | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK459 | Bitki Koruma Ürünleri ve Zararlı Yönetimi | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK460 | Örtüaltı Sebze Yetiştiriciliğinde Görülen Fungal Hastalıklar | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK461 | Tohum Kökenli Patojen Bakteriler ve Mücadelesi | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK462 | Bitki Hastalık Gelişimi ve Dayanıklılık | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK463 | Fitopatolojide Örnekleme ve Bakteri İzolasyon Yöntemleri | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| **FAKÜLTE İÇİ SEÇMELİ DERSLERİ** | | | | | | | | | | |
| **Kodu** | **Adı** | | | **Teo.** | **Uyg.** | | **Kredi** | | **AKTS** | |
| ZSBK344 | Örtüaltı Sebzeciliğinde Görülen Fungal Hastalıklar | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK345 | Tarımda Kullanılan Fungisitler | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK346 | Bitki Koruma Ürünleri Bayi ve Toptancılığında Zirai Zararlılar | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK347 | Bitkisel Kökenli İnsektisitler | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK348 | Herbolojinin Temel Prensipleri | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK349 | Bitki Virus ve Viroid Hastalıkları ve Mücadele Yöntemleri | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK350 | Üzümsü Meyve ve Bağ Hastalıkları | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| ZSBK351 | Yağ Bitkileri Hastalıkları ve Mücadele Yöntemleri | | | 2 | 0 | | 2 | | 3 | |
| **\* Dersler her iki yarıyılda da verilebilecektir.**  ZSBK:  **Z**iraat Fakültesi **S**eçmeli-**B**itki **K**oruma lisans programı dersleri | |  |  | | |  | | | | |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | |  | |