**BAHÇE BİTKİLERİ 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 |  | 2+2 |  | 4 | ZTB110 | Bitki Sistematiği |  | 2+2 |  | 4 |
| ZTB101 | Ekonomi |  | 3+0 |  | 3 | ZTB112 | Organik Kimya |  | 2+2 |  | 4 |
| FZK116 | Fizik |  | 3+0 |  | 4 | TB 104 | Temel Bilgisayar Bilimleri |  | 2+2 |  | 4 |
| KMY003 | Kimya |  | 2+2 |  | 4 | ZTB120 | Temel Genetik |  | 2+0 |  | 3 |
| MAT001 | Matematik |  | 3+0 |  | 3 | ZMO102 | Toprak Bilgisi |  | 2+2 |  | 3 |
| TB113 | Temel Bilgi Teknolojile Kull. |  | 1+2 |  | 4 | ATİ102 | Atatürk İlkel. ve İnkılap Tarihi II |  | 2+0 |  | 2 |
| ATİ101 | Atatürk İl. ve İnkılap Tarihi I |  | 2+0 |  | 2 | TDİ102 | Türk Dili II |  | 2+0 |  | 2 |
| TDİ101 | Türk Dili I |  | 2+0 |  | 2 | YDİ102 | Yabancı Dil II |  | 2+0 |  | 2 |
| YDİ101 | Yabancı Dil I |  | 2+0 |  | 2 | ZTB111 | Meteoroloji |  | 2+0 |  | 2 |
| KRYP01 | Kariyer Planlama |  | 1+0 |  | 2 | ZTB124 | Mesleki Etik |  | 1+0 |  | 1 |
|  |  |  |  |  |  | ZTB108 | Ekoloji |  | 3+0 |  | 3 |
| **Toplam** |  |  |  |  | **30** | **Toplam** |  |  |  |  | **30** |
| **İKİNCİ YIL** | | | | | | | | | | | |
| **Üçüncü Dönem** | | | | | | **Dördüncü Dönem** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZMO201 | Bitki Koruma |  | 2+2 |  | 3 | ZMO206 | Araştırma ve Deneme Metotları |  | 1+2 |  | 3 |
| ZMO205 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi |  | 2+0 |  | 3 | ZMO224 | Bitki Besleme ve Gübreleme |  | 2+0 |  | 3 |
| İSGL101 | İş Sağlığı ve Güvenliği I |  | 2+0 |  | 2 | ZBB206 | Çayır Mera ve Yem Bitkileri |  | 2+0 |  | 3 |
| ZMO215 | Tahıllar ve Endüstri Bitkileri |  | 2+2 |  | 3 | ZBB202 | Genel Meyvecilik |  | 2+0 |  | 3 |
| ZMO207 | Tarımsal Mekanizasyon |  | 2+2 |  | 3 | ZBB204 | Genel Sebzecilik |  | 1+2 |  | 3 |
| ZMO209 | Tarımsal Yapılar ve Sulama |  | 2+2 |  | 3 | İSGL102 | İş Sağlığı ve Güvenliği II |  | 2+0 |  | 2 |
| ZMO211 | Zootekni |  | 2+2 |  | 3 | ZMO208 | Tarım Ekonomisi ve İşletmeciliği |  | 2+2 |  | 4 |
| ZTB119 | İstatistik |  | 1+2 |  | 4 | ZMO217 | Tarımsal Biyoteknoloji |  | 3+0 |  | 3 |
| ZTB203 | Bitki Fizyolojisi |  | 2+0 |  | 4 | ZTM202 | Termodinamik |  | 2+0 |  | 3 |
| ZTM201 | Malzeme Bilimi |  | 2+0 |  | 2 | ZTB212 | Coğrafi Bilgi Sistemleri |  | 2+0 |  | 3 |
| **Toplam** |  |  |  |  | **30** | **Toplam** |  |  |  |  | **30** |
| **ÜÇÜNCÜ YIL** | | | | | | | | | | | |
| **Beşinci Dönem** | | | | | | **Altıncı Dönem** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZBB301 | Bahçe Bitkileri Organizasyonu I |  | 0+4 |  | 3 | ZBB312 | Bahçe Bitkileri Hastalık ve Zararlıları |  | 2+2 |  | 3 |
| ZBB303 | Örtüaltı Tarımı I |  | 1+2 |  | 5 | ZBB302 | Bahçe Bitkileri Organizasyonu II |  | 0+4 |  | 3 |
| ZBB307 | Genel Bağcılık |  | 1+2 |  | 3 | ZBB304 | Örtüaltı Tarımı II |  | 1+2 |  | 3 |
| ZBB305 | Bahçe Bitkilerinde Organik Tarım |  | 3+0 |  | 4 | ZBB306 | Sebze Tohumculuğu |  | 1+2 |  | 2 |
| ZTB209 | Bilgisayar Destekli Tasarım |  | 2+2 |  | 4 | STAJ01 | Staj |  | 0+2 |  | 5 |
| ZTM205 | Kütle ve Enerji Denkliği |  | 2+0 |  | 2 | ZBB308 | Bağcılıkta Budama ve Fidancılık |  | 1+2 |  | 2 |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersleri** |  |  |  | **6** | ZBB310 | Meyvecilikte Budama ve Fidancılık |  | 1+2 |  | 3 |
|  | **Fakülte içi Seçmeli Dersleri** |  |  |  | **3** | ZTB217 | Akıllı Tarım |  | 2+0 |  | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersleri** |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  | **Fakülte içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **3** |
| **Toplam** |  |  |  |  | **30** | **Toplam** |  |  |  |  | **30** |
| **DÖRDÜNCÜ YIL** | | | | | | | | | | | |
| **Yedi Dönem** | | | | | | **Sekiz Dönem** | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZBB401 | Bahçe Bitkileri Islahı |  | 2+2 |  | 3 | ZBB412 | Bağcılık ve Şarapçılık |  | 1+2 |  | 3 |
| ZBB411 | Bahçe Ürünlerinin Muhafazası ve Pazara Hazırlanması |  | 3+0 |  | 3 | ZBB402 | Bahçe Bitkileri Biyoteknolojisi |  | 2+0 |  | 3 |
| ZBB405 | Ilıman İklim Meyve Türleri I |  | 3+0 |  | 4 | ZBB406 | Ilıman İklim Meyve Türleri II |  | 2+2 |  | 4 |
| ZBB409 | Özel Bağcılık I |  | 2+2 |  | 4 | ZBB410 | Özel Bağcılık II |  | 1+2 |  | 3 |
| ZBB403 | Özel Sebzecilik I |  | 2+2 |  | 5 | ZBB404 | Özel Sebzecilik II |  | 2+2 |  | 4 |
| ZBB407 | Subtropik İklim Meyve Türleri |  | 1+2 |  | 3 | ZBB408 | Üzümsü Meyveler |  | 1+2 |  | 3 |
| ZTM401 | Ziraat Mühendisliğinde Tasarım |  | 3+0 |  | 5 | ZBB414 | Bitirme Tezi |  | 0+4 |  | 4 |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersleri** |  |  |  | **3** |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersleri** |  |  |  | **3** |
|  |  |  |  |  |  |  | **Üniversite Seçimlik Ders** |  |  |  | **3** |
| **Toplam** |  |  |  |  | **30** | **Toplam** |  |  |  |  | **30** |

ZBB: **Z**iraat Fakültesi Zorunlu-**B**ahçe **B**itkileri 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

**3. sınıf seçmeli dersleri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZSBB 301 | Bahçe Bitkilerinde Organik Tarım |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 302 | Mesleki İngilizce |  | (2+0) |  | 3 |
| ZSBB 303 | Topraklı ve Topraksız Ortamlarda Fide Üretimi ve Serada Topraksız Tarım |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 304 | Bitki Islahı |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 305 | Bitki Büyüme Düzenleyicileri |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 306 | Yeni Kültür Bitkileri |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 307 | Sebze Bahçesi Kurma Teknikleri |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 308 | Modern Sebze Üretim Yerleri ve Organizasyonu |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 309 | Seracılıkta Yeni Gelişmeler |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 310 | Süs Bitkileri Yetiştirme Tekniği |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 311 | Üzüm Kalite Kriterleri |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 312 | Bağ Kurma Tekniği |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 313 | Bağcılık ve Çevre İlişkileri |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 314 | Üzüm Çeşitleri |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 315 | Bahçe Ürünlerinin Hasatı ve Muhafazası |  | (3+0) |  | 3 |

**4. sınıf seçmeli dersleri**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| ZSBB 401 | Tohum Depolama İlkeleri |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 402 | Serada Organik Tarım |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 403 | Serada Yetiştirme Ortamları Sulama ve Gübreleme |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 404 | Sebzelerde Tohum Üretimi, Teknolojisi ve Sertifikasyonu |  | (2+2) |  | 3 |
| ZSBB 405 | Bilgisayarlı İstatististik Metotları |  | (2+2) |  | 3 |
| ZSBB 406 | Yemeklik Mantar Yetiştiriciliği |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 407 | Topraksız Tarım |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 408 | Sürdürülebilir Meyvecilik |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 409 | Bağcılıkta Hidroponik Tekniği |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 410 | Bağcılıkta Ekofizyoloji |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 411 | Üzüm Kurutma Tekniği |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 412 | Asma Biyolojisi |  | (3+0) |  | 3 |
| ZSBB 413 | Bahçe Ürünlerinde Hasat Sonrası Görülen Kalite Kayıpları |  | (3+0) |  | 3 |

ZSBB: **Z**iraat Fakültesi Seçmeli-**B**ahçe **B**itkileri lisans programı dersleri