**TOPRAK BİLİMİ ve BİTKİ BESLEME PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI (MEVCUT OLAN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BİRİNCİ YIL** | | | | | | | | | | | | |
| **Birinci Dönem** | | | | | | **İkinci Dönem** | | | | | | |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| TB 105 | Botanik |  | 2+2 |  | 4 | | GZM108 | Analitik Kimya |  | 2+2 |  | 6 |
| FZK001 | Fizik |  | 2+2 |  | 4 | | IST002 | İstatistik |  | 2+2 |  | 4 |
| TB 111 | Jeoloji |  | 1+2 |  | 4 | | TB 110 | Organik Kimya |  | 2+2 |  | 5 |
| KMY002 | Kimya |  | 2+2 |  | 5 | | TB 104 | Temel Bilgi Bilimleri |  | 2+2 |  | 4 |
| MAT001 | Matematik |  | 3+0 |  | 3 | | TO 110 | Toprak Bilgisi |  | 2+2 |  | 5 |
| TBT001 | Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı |  | 2+1 |  | 4 | | TDİ102 | Türk Dili I |  | 2+0 |  | 2 |
| TDİ101 | Türk Dili I |  | 2+0 |  | 2 | | YDİ102 | Yabancı Dil I (İngilizce) |  | 2+0 |  | 2 |
| YDİ101 | Yabancı Dil I (İngilizce) |  | 2+0 |  | 2 | | ATİ102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II |  | 2+0 |  | 2 |
| ATİ101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I |  | 2+0 |  | 2 | |  |  |  |  |  |  |
|  | **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** |
| GZM209 | Bitki Koruma |  | 2+2 |  | 5 | | GM 216 | Araştırma ve Deneme Metotları |  | 1+2 |  | 3 |
| GZM101 | Ekonomi |  | 2+2 |  | 4 | | GZM216 | Bahçe Bitkileri |  | 2+2 |  | 5 |
| GM 209 | Gıda Bilimi ve Teknolojisi |  | 3+0 |  | 4 | | TO 202 | Bitki Besleme |  | 2+2 |  | 5 |
| İSGL101 | İş Sağlığı ve Güvenliği I |  | 2+0 |  | 2 | | İSGL102 | İş Sağlığı ve Güvenliği II |  | 2+0 |  | 2 |
| TO 207 | Tarımsal Mekanizasyon |  | 2+2 |  | 5 | | GZM202 | Ölçme Bilgisi |  | 1+2 |  | 3 |
| TO 205 | Tarımsal Yapılar ve Sulama |  | 2+2 |  | 5 | | PM 101 | Peyzaj Mimarlığına Giriş |  | 1+2 |  | 3 |
| GZM215 | Zootekni |  | 2+2 |  | 5 | | TE 202 | Tarım Ekonomisi ve İşletmeciliği |  | 2+2 |  | 4 |
|  |  |  |  |  |  | | GZM218 | Tarla Bitkileri |  | 2+2 |  | 5 |
|  | **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** |
| TO 313 | Sürdürülebilir Toprak Amenajmanı |  | 2+2 |  | 5 | | TO 320 | Organik Tarımda Bitki Besleme Teknikleri |  | 2+2 |  | 5 |
| TO 317 | Tarımsal Çevre Kirliliği |  | 2+2 |  | 5 | | STJ601 | Staj |  | 0+0 |  | 2 |
| TO 315 | Toprak Biyolojisi |  | 2+2 |  | 4 | | TO 308 | Tarımsal Drenaj Teknikleri |  | 2+2 |  | 5 |
| TO 311 | Toprak Fiziği |  | 2+2 |  | 5 | | TO 304 | Toprak Kimyası |  | 3+2 |  | 5 |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **5** | | TO 322 | Toprak Su Koruma Mühendisliği |  | 2+2 |  | 5 |
|  | **Fakülte içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **3** | |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **5** |
|  | **Üniversite içi / Sosyal Seçmeli Dersler** |  |  |  | **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** |
| TO 407 | Gübreler ve Gübreleme |  | 2+2 |  | 5 | | TO 436 | Toprak Verimliliği |  | 2+2 |  | 5 |
| TO 431 | Pedogojik Değerlendirme Teknikleri I |  | 2+2 |  | 5 | | TO 437 | Pedogojik Değerlendirme Teknikleri II |  | 2+2 |  | 5 |
| TO 433 | Sulama Suyu Kalitesi |  | 2+2 |  | 5 | | TO 435 | Verimlilik Analizleri |  | 2+2 |  | 5 |
| TO 403 | Toprak Genesisi ve Sınıflandırılması |  | 2+2 |  | 5 | | TO 434 | Toprak Etüt ve Haritalama |  | 2+2 |  | 5 |
| TO 438 | Toprak Mekaniği ve Teknolojisi |  | 2+2 |  | 5 | |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **10** |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **5** | |  |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** |  |  |  | **30** | |  | **Toplam** |  |  |  | **30** |