**TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ 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 | TBT102 | Bahçe Bitkileri |  | 2+2 |  | 4 |
| EKO001 | Ekonomi |  | 3+0 |  | 3 | TB 102 | Bitki Sistematiği |  | 2+2 |  | 4 |
| FZK002 | Fizik |  | 3+0 |  | 3 | TB 106 | Organik Kimya |  | 2+2 |  | 4 |
| IST106 | İstatistik |  | 2+2 |  | 3 | TBT104 | Tarla Bitkileri |  | 2+2 |  | 4 |
| KMY003 | Kimya |  | 2+2 |  | 4 | TB 104 | Temel Bilgisayar Bilimleri |  | 2+2 |  | 4 |
| MAT001 | Matematik |  | 3+0 |  | 3 |  | Zooloji |  | 2+0 |  | 4 |
| TBT001 | Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı |  | 2+1 |  | 4 | TB 122 | Yabancı Dil II (İngilizce) |  | 2+0 |  | 2 |
| YDİ101 | Yabancı Dil I (İngilizce) |  | 2+0 |  | 2 | YDİ102 | Türk Dili II |  | 2+0 |  | 2 |
| TDİ101 | Türk Dili I |  | 2+0 |  | 2 | TDİ102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II |  | 2+0 |  | 2 |
| ATİ101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I |  | 2+0 |  | 2 | ATİ102 |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** |  |  |  | **30** |  |  |  |  |  | **30** |
| **İKİNCİ YIL** |
| **Üçüncü Dönem** | **Dördüncü Dönem** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| TBT201 | Araştırma ve Deneme Metotları |  | 2+2 |  | 4 | GZM102 | Bitki Besleme |  | 3+0 |  | 5 |
| GZM209 | Bitki Fizyolojisi |  | 2+2 |  | 5 | TBT202 | Bitki Sağlığı |  | 2+2 |  | 6 |
| TB 209 | Biyokimya |  | 2+2 |  | 5 | TBT204 | Laboratuvar Teknikleri |  | 2+2 |  | 6 |
| GZM203 | Ekoloji |  | 3+0 |  | 4 | TB 206 | Temel Genetik |  | 2+2 |  | 6 |
| GZM201 | Genel Mikrobiyoloji |  | 2+2 |  | 5 | GZM215 | Zootekni |  | 2+2 |  | 5 |
| GZM207 | Hayvan Fizyolojisi |  | 2+2 |  | 5 | İSGL102 | İş Sağlığı ve Güvenliği II |  | 2+0 |  | 2 |
| İSGL101 | İş Sağlığı ve Güvenliği I |  | 2+0 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** |  |  |  | **30** |  |  |  |  |  | **30** |
| **ÜÇÜNCÜ YIL** |
| **Beşinci Dönem** | **Altıncı Dönem** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| TBT315 | Bitki Biyoteknolojisi |  | 2+2 |  | 5 | TA 405 | Bitki Islahı |  | 2+2 |  | 4 |
| TBT307 | Bitki Hücre Doku Kültürü |  | 2+2 |  | 4 | TBT302 | Genetik Mühendisliği |  | 2+2 |  | 5 |
| TBT311 | Hücre Biyolojisi |  | 2+0 |  | 4 | TBT316 | Hayvanlarda Hücre Kültürü |  | 2+2 |  | 4 |
| TBT301 | Moleküler Biyoloji |  | 2+2 |  | 4 | TBT306 | Hayvanlarda Üreme Fizyolojisi |  | 3+0 |  | 4 |
| TBT303 | Moleküler Genetik |  | 2+0 |  | 3 | TBT304 | Mikrobial Biyoteknoloji |  | 2+2 |  | 5 |
| TBT309 | Sitogenetik ve Uygulamaları |  | 2+2 |  | 4 | STJ601 | Staj |  | 0+0 |  | 2 |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **3** |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **3** |
|  | **Fakülte içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **3** |  | **Fakülte içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **3** |
|  | **Toplam** |  |  |  | **30** |  |  |  |  |  | **30** |
| **DÖRDÜNCÜ YIL** |
| **Yedi Dönem** | **Sekiz Dönem** |
| **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** | **Kod** | **Ders Adı** | **S** | **T+U** | **K** | **AKTS** |
| TBT403 | Biyoinformatik |  | 2+2 |  | 5 | TBT404 | Biyoteknolojide Güncel Tanımlama Yöntemleri |  | 2+2 |  | 4 |
| TBT405 | Hayvan Islahı |  | 2+2 |  | 4 | TBT406 | Hayvan Biyoteknolojisi |  | 2+2 |  | 5 |
| TBT401 | Kantatif Genetik ve QTL Analizi |  | 2+2 |  | 5 | TBT408 | Özel Proje II |  | 2+2 |  | 5 |
| TBT407 | Özel Proje I |  | 2+2 |  | 5 | TBT402 | Tohumluk Bilimi ve Teknolojisi |  | 2+2 |  | 5 |
|  | **Üniversite içi / Sosyal Seçmeli Dersler** |  |  |  | **3** |  | **Üniversite içi / Sosyal Seçmeli Dersler** |  |  |  | **3** |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **8** |  | **Bölümiçi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **8** |
|  | **Toplam** |  |  |  | **30** |  |  |  |  |  | **30** |