**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ 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** |
| BYO002 | Biyoloji |  | 2+2 |  | 5 | BM108 | Çevre Bilimi ve Teknolojisi |  | 2+0 |  | 3 |
| BM 107 | Biyosistem Mühendisliğinin Temelleri |  | 2+0 |  | 2 | BM104 | Enformatik ve Bilgisayar Programlama |  | 2+2 |  | 5 |
| FZK002 | Fizik |  | 3+0 |  | 3 | TE 104 | Genel Ekonomi |  | 2+0 |  | 3 |
| BM 105 | İklim Bilgisi |  | 2+0 |  | 3 | BM110 | Hayvansal Üretim |  | 3+0 |  | 3 |
| KMY002 | Kimya |  | 2+2 |  | 5 | BM106 | Mühendislik Matematiği |  | 3+0 |  | 3 |
| MAT101 | Matematik I |  | 3+0 |  | 3 | BM302 | Temel Elektrik ve Elektronik |  | 1+2 |  | 4 |
| TRS007 | Teknik Resim |  | 1+2 |  | 3 | TO 111 | Toprak Bilgisi |  | 1+2 |  | 3 |
| TDİ101 | Türk Dili I |  | 2+0 |  | 2 | TDİ102 | Türk Dili II |  | 2+0 |  | 2 |
| YDİ101 | Yabancı Dil I (İngilizce) |  | 2+0 |  | 2 | YDİ102 | Yabancı Dil II (İngilizce) |  | 2+0 |  | 2 |
| ATİ101 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I |  | 2+0 |  | 2 | ATİ102 | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II |  | 2+0 |  | 2 |
|  | **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** |
| BM 211 | Bitkisel Üretim |  | 2+2 |  | 4 | BM206 | Akışkanlar Mekaniği |  | 2+2 |  | 5 |
| DFD004 | Diferansiyel Denklemler |  | 3+0 |  | 4 | BM224 | Bilgisayar Destekli Çizim (CAD) |  | 2+2 |  | 5 |
| BM221 | Hidroloji |  | 1+2 |  | 4 | BM306 | Biyosistemde Güç Sistemleri ve Makinalar |  | 2+2 |  | 5 |
| IST001 | İstatistik |  | 1+2 |  | 4 | BM214 | Dinamik |  | 1+2 |  | 3 |
| İSGL101 | İş Sağlığı ve Güvenliği I |  | 2+0 |  | 2 | İSGL102 | İş Sağlığı ve Güvenliği II |  | 2+0 |  | 2 |
| BM219 | Malzeme Bilgisi |  | 2+2 |  | 4 | BM204 | Mukavemet |  | 2+0 |  | 3 |
| BM301 | Mühendislikte Hassas Ölçüm Teknikleri |  | 2+2 |  | 5 | BM210 | Mühendislik Topoğrafyası |  | 1+2 |  | 3 |
| BM215 | Statik |  | 2+0 |  | 3 | BM218 | Tarım Makinaları İlkeleri I |  | 2+2 |  | 4 |
|  | **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** |
| BM317 | Sera Yapım Tekniği |  | 3+0 |  | 4 | BM312 | Drenaj |  | 2+0 |  | 2 |
| BM313 | Sulamanın Temel İlkeleri |  | 3+0 |  | 5 | BM316 | Kütle ve Enerji Denkliği |  | 2+0 |  | 3 |
| BM321 | Tarım Makinaları İlkeleri II |  | 2+2 |  | 5 | STJ601 | Staj |  | 0+0 |  | 2 |
| BM301 | Termodinamik ve Isı Transferi |  | 1+2 |  | 3 | BM308 | Tarımsal Yapıların Planlanması |  | 3+0 |  | 5 |
|  | **Üniversite içi/Sosyal Seçmeli Dersler** |  |  |  | **3** | BM318 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları |  | 1+2 |  | 3 |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **10** |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **15** |
|  | **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** |
| BM411 | Biyosistemde Proje Hazırlama I |  | 1+2 |  | 4 | BM414 | Biyosistemde Proje Hazırlama II |  | 1+2 |  | 4 |
| BM403 | Biyosistem Mühendisliğinde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri |  | 1+2 |  | 5 | BM418 | Enerji Yönetimi |  | 1+2 |  | 4 |
| BM415 | Sistem Analizi |  | 2+0 |  | 3 | BM420 | Hassas Tarım |  | 2+0 |  | 3 |
| BM413 | Sulama Sistemleri |  | 2+2 |  | 5 | BM416 | Su Kaynaklarının Planlanması |  | 1+2 |  | 4 |
| BM417 | Tarımsal İnşaat |  | 2+0 |  | 3 |  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **15** |
|  | **Bölüm içi Seçmeli Dersler** |  |  |  | **10** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Toplam** |  |  |  | **30** |  |  |  |  |  | **30** |