**T.C.**

**TEKİRDAĞ NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI EŞLENİK DERS LİSTESİ**

|  |
| --- |
| **1.YIL** |
| **1.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| BYO002 | Biyoloji | 2 | 2 | 5 | BYLB121 | Biyoloji |  | 2+0 | 4 |
| BM 107 | Biyosistem Mühendisliğinin Temelleri | 2 | 0 | 2 | ZBM101 | Biyosistem Mühendisliğinin Temelleri |  | 2+0 | 2 |
| FZK002 | Fizik | 3 | 0 | 3 | FZK002 | Fizik |  | 3+0 | 3 |
| BM 105 | İklim Bilgisi | 2 | 0 | 3 | ZTB109 | İklim Bilgisi |  | 2+0 | 3 |
| KMY002 | Kimya | 2 | 2 | 5 | KMY003 | Kimya |  | 2+2 | 4 |
| MAT101 | Matematik I | 3 | 0 | 3 | MAT101 | Matematik I |  | 3+0 | 3 |
| TRS007 | Teknik Resim | 1 | 2 | 3 | ZTB115 | Teknik Resim |  | 1+2 | 3 |
| **1.YIL** |
| **2.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| BM108 | Çevre Bilimi ve Teknolojisi | 2 | 0 | 3 | ZTB127 | Ekoloji | 2 | 0 | 3 |
| BM104 | Enformatik ve Bilgisayar Programlama | 2 | 2 | 5 | ZTB116 | Enformatik ve Bilgisayar Programlama | 2 | 2 | 4 |
| TE 104 | Genel Ekonomi | 2 | 0 | 3 | ZTB102 | Genel Ekonomi | 2 | 0 | 3 |
| BM110 | Hayvansal Üretim | 3 | 0 | 3 | ZMO104 | Hayvansal Üretim | 3 | 0 | 3 |
| BM106 | Mühendislik Matematiği | 3 | 0 | 3 | ZTB128 | Mühendislik Matematiği | 3 | 0 | 3 |
| BM302 | Temel Elektrik ve Elektronik | 1 | 2 | 4 | ZTB104 | Temel Elektrik ve Elektronik | 1 | 2 | 4 |
| TO 111 | Toprak Bilgisi | 1 | 2 | 3 | ZM0102 | Toprak Bilgisi | 2 | 2 | 3 |
| **2.YIL** |
| **1.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| BM 211 | Bitkisel Üretim |  | 2+2 | 4 | ZMO219 | Bitkisel Üretim |  | 2+2 | 4 |
| DFD004 | Diferansiyel Denklemler |  | 3+0 | 4 | ZTB203 | Diferansiyel Denklemler |  | 3+0 | 4 |
| BM221 | Hidroloji |  | 1+2 | 4 | ZBM203 | Hidroloji |  | 1+2 | 4 |
| IST001 | İstatistik |  | 1+2 | 4 | ZTB119 | İstatistik |  | 1+2 | 4 |
| BM219 | Malzeme Bilgisi |  | 2+2 | 4 | ZTM217 | Malzeme Bilgisi |  | 2+2 | 4 |
| BM301 | Mühendislikte Hassas Ölçüm Teknikleri |  | 2+2 | 5 | ZTB207 | Mühendislikte Hassas Ölçüm Teknikleri |  | 2+2 | 5 |
| BM215 | Statik |  | 2+0 | 3 | ZTM213 | Statik |  | 2+0 | 3 |
| **2.YIL** |
| **2.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| BM206 | Akışkanlar Mekaniği |  | 2+2 | 5 | ZTM208 | Akışkanlar Mekaniği |  | 2+2 | 5 |
| BM224 | Bilgisayar Destekli Çizim (CAD) |  | 2+2 | 5 | ZTM220 | Bilgisayar Destekli Çizim (CAD) |  | 2+2 | 5 |
| BM306 | Biyosistemde Güç Sistemleri ve Makinalar |  | 2+2 | 5 |  | Yarıyıl, AKTS vb. değişikliği olan ders açılacak |  |  |  |
| BM214 | Dinamik |  | 1+2 | 3 | ZTM212 | Dinamik |  | 2+2 | 4 |
| BM204 | Mukavemet |  | 2+0 | 3 | ZTM210 | Mukavemet |  | 2+0 | 3 |
| BM210 | Mühendislik Topoğrafyası |  | 1+2 | 3 | ZTM204 | Mühendislik Topoğrafyası |  | 1+2 | 3 |
| BM218 | Tarım Makinaları İlkeleri I |  | 2+2 | 4 | ZBM214 | Tarım Makinaları İlkeleri I |  | 1+2 | 5 |
| **3.YIL** |
| **1.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| BM317 | Sera Yapım Tekniği |  | 3+0 | 4 | ZBM301 | Sera Yapım Tekniği |  | 3+0 | 5 |
| BM313 | Sulamanın Temel İlkeleri |  | 3+0 | 5 | ZBM303 | Sulamanın Temel İlkeleri |  | 3+0 | 5 |
| BM321 | Tarım Makinaları İlkeleri II |  | 2+2 | 5 | ZBM305 | Tarım Makinaları İlkeleri II |  | 2+2 | 5 |
| BM301 | Termodinamik ve Isı Transferi |  | 1+2 | 3 | ZTM307 | Termodinamik  |  | 2+0 | 3 |
| **3.YIL** |
| **2.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| BM312 | Drenaj |  | 2+0 | 2 | ZBM302 | Drenaj |  | 2+0 | 2 |
| BM316 | Kütle ve Enerji Denkliği |  | 2+0 | 3 | ZTM302 | Kütle ve Enerji Denkliği |  | 2+0 | 2 |
| STJ601 | Staj |  | 0+0 | 2 | STAJ01 | Staj |  | 0+2 | 5 |
| BM308 | Tarımsal Yapıların Planlanması |  | 3+0 | 5 | ZBM304 | Tarımsal Yapıların Planlanması |  | 3+0 | 3 |
| BM318 | Yenilenebilir Enerji Kaynakları |  | 1+2 | 3 |  | Yarıyıl, AKTS vb. değişikliği olan ders açılacak |  |  |  |
| **4.YIL** |
| **1.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| BM411 | Biyosistemde Proje Hazırlama I |  | 1+2 | 4 | ZBM401 | Bitirme Tezi I |  | 0+2 | 2 |
| BM415 | Sistem Analizi |  | 2+0 | 3 | ZBM403 | Sistem Analizi |  |  |  |
| BM413 | Sulama Sistemleri |  | 2+2 | 5 | ZBM405 | Sulama Sistemlerinin Tasarımı |  | 2+0 | 2 |
| BM417 | Tarımsal İnşaat |  | 2+0 | 3 | ZBM407 | Tarımsal İnşaat |  | 2+2 | 4 |
| **4.YIL** |
| **2.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| BM414 | Biyosistemde Proje Hazırlama II |  | 1+2 | 4 | ZBM402 | Bitirme Tezi II |  | 0+2 | 2 |
| BM418 | Enerji Yönetimi |  | 1+2 | 4 | ZBM404 | Enerji Yönetimi |  | 1+2 | 5 |
| BM420 | Hassas Tarım |  | 2+0 | 3 |  | Yarıyıl, AKTS vb. değişikliği olan ders açılacak |  |  |  |
| BM416 | Su Kaynaklarının Planlanması |  | 1+2 | 4 | ZBM408 | Su Kaynaklarının Planlanması |  | 1+2 | 4 |