**T.C.**

**TEKİRDAĞ NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**LİSANS PROGRAMI EŞLENİK LİSTELERİ**

|  |
| --- |
| **1.YIL** |
| **1.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| BYO001 | Biyoloji | 1 | 2 | 4 | BYLB121 | Biyoloji | 2 | 0 | 4 |
| FZK105 | Fizik I | 3 | 0 | 5 | FZK113 | Fizik I | 2 | 2 | 5 |
| SB 101 | Gıda Mühendisliğine Giriş | 2 | 0 | 5 | ZGM101 | Gıda Mühendisliğine Giriş | 2 | 0 | 2 |
| KMY002 | Kimya | 2 | 2 | 5 | KMY002 | Kimya | 2 | 2 | 5 |
| MAT105 | Matematik I | 3 | 0 | 5 | MAT125 | Matematik I | 3  | 2 | 6 |
| **1.YIL** |
| **2.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| EKO002 | Ekonomi | 2 | 0 | 4 | ZTB104 | Ekonomi | 2 | 0 | 2 |
| FZK106 | Fizik II | 3 | 0 | 5 | FZK114 | Fizik II | 2 | 2 | 5 |
| MAT106 | Matematik II | 3 | 0 | 5 | MAT126 | Matematik II | 3  | 2 | 6 |
| TB 110 | Organik Kimya | 2 | 2 | 5 | ZTB114 | Organik Kimya | 2 | 2 | 5 |
| TB 116 | Temel Bilişim Teknolojileri | 1 | 2 | 5 | ZTB118 | Enformatik ve Bilgisayar Programlama | 2 | 2 | 5 |
| **2.YIL** |
| **1.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| MB 201 | Akışkanlar Mekaniği | 2 | 0 | 4 | ZTM221 | Akışkanlar Mekaniği | 2 | 0 | 4 |
| TB 203 | Analitik Kimya | 2 | 2 | 5 | ZTB211 | Analitik Kimya | 2 | 2 | 4 |
| TB 207 | Diferansiyel Eşitlikler | 2 | 0 | 4 | ZTB213 | Diferansiyel Eşitlikler | 2 | 0 | 3 |
| GM 213 | Gıda Kimyası I | 2 | 2 | 5 | ZGM205 | Gıda Kimyası I | 2 | 2 | 4 |
| İSGL101 | İş Sağlığı ve Güvenliği I | 2 | 0 | 2 | İSGL101 | İş Sağlığı ve Güvenliği I | 2 | 0 | 2 |
| LMİ103 | Mesleki İngilizce I | 2 | 0 | 2 | LMİ103 | Mesleki İngilizce I | 2 | 0 | 2 |
| TB 205 | Moleküler Biyoloji Genetik | 2 | 0 | 4 | ZTB223 | Moleküler Biyoloji Genetik  | 2 | 0 | 3 |
| MB 203 | Termodinamik | 3 | 0 | 4 | ZTM203 | Termodinamik | 3 | 0 | 4 |
| **2.YIL** |
| **2.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| GM 218 | Genel Mikrobiyoloji | 2 | 2 | 4 | ZTB222 | Genel Mikrobiyoloji | 2+2 | 2 | 4 |
| GM 220 | Gıda Biyokimyası | 3 | 0 | 3 | ZGM212 | Gıda Biyokimyası | 3+0 | 0 | 3 |
| GM 202 | Gıda Kimyası II | 2 | 2 | 4 | ZGM214 | Gıda Kimyası II | 2+2 | 2 | 4 |
| GM 222 | Isı ve Kütle Aktarımı | 2 | 0 | 2 | ZGM216 | Isı ve Kütle Aktarımı | 2+0 | 0 | 4 |
| İSGL102 | İş Sağlığı ve Güvenliği II | 2 | 0 | 2 | İSGL102 | İş Sağlığı ve Güvenliği II | 2+0 | 0 | 2 |
| GM 224 | Kütle ve Enerji Denkliği | 2 | 0 | 2 |  | Yarıyıl, AKTS vb. değişikliği olan ders açılacak |  |  |  |
| LMİ108 | Mesleki İngilizce II | 2 | 0 | 2 | LMİ108 | Mesleki İngilizce II | 2+0 | 0 | 2 |
| TB 202 | Mühendislik Çalışmalarında İstatistiksel Yöntemler | 1 | 2 | 4 | ZTB202 | Mühendislik Çalışmalarında İstatistiksel Yöntemler | 1+2 | 2 | 4 |
| MB 204 | Teknik Çizim | 1 | 2 | 4 | ZTB210 | Bilgisayar Destekli Teknik Çizim | 1+2 | 2 | 4 |
| **3.YIL** |
| **1.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| GM 309 | Enstrümental Analizler | 2 | 2 | 5 | ZGM301 | Enstrümantal Analizler | 2+0 | 0 | 3 |
| GM 315 | Gıda Güvenliği | 3 | 0 | 4 | ZGM303 | Gıda Güvenliği | 2+2 | 2 | 3 |
| GM 311 | Gıda Katkı Maddeleri | 2 | 0 | 3 | ZGM305 | Gıda Katkı Maddeleri | 2+0 | 0 | 3 |
| GM 303 | Gıda Mikrobiyolojisi I | 2 | 2 | 5 | ZGM307 | Gıda Mikrobiyolojisi I | 2+2 | 2 | 4 |
| GM 317 | Tasarım | 2 | 0 | 3 |  | Yarıyıl, AKTS vb. değişikliği olan ders açılacak |  |  |  |
| GM 319 | Temel İşlemler I | 3 | 0 | 4 | ZGM311 | Temel İşlemler I | 2+0 | 0 | 4 |
| **3.YIL** |
| **2.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| GM 431 | Beslenme İlkeleri | 3 | 0 | 3 |  | Yarıyıl, AKTS vb. değişikliği olan ders açılacak |  |  |  |
| GM 304 | Gıda Mikrobiyolojisi II | 2 | 2 | 5 | ZGM308 | Gıda Mikrobiyolojisi II | 2+2 | 2 | 4 |
| GM 432 | Proses Kontrol | 2 | 0 | 3 | ZGM306 | Proses Kontrol | 2+0 | 0 | 3 |
| STJ601 | Staj | 0 | 0 | 2 | STJ601 | Staj | 0+2 | 2 | 5 |
| GM 433 | Süt Fizikokimyası | 2 | 2 | 4 |  | Yarıyıl, AKTS vb. değişikliği olan ders açılacak |  |  |  |
| GM 302 | Temel İşlemler II | 3 | 0 | 4 | ZGM312 | Temel İşlemler II | 2+2 | 2 | 4 |
| **4.YIL** |
| **1.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| GM 451 | Bitkisel Yağ Teknolojisi | 2 | 2 | 4 | ZGM401 | Bitkisel Yağ Teknolojisi | 2+2 | 2 | 4 |
| GM 445 | Et ve Ürünleri Teknolojisi | 2 | 2 | 4 | ZGM403 | Et ve Ürünleri Teknolojisi | 2+2 | 2 | 4 |
| GM 447 | Fermantasyon Teknolojisi | 2 | 2 | 4 | ZGM413 | Fermantasyon Teknolojisi | 2+0 | 0 | 4 |
| GM 441 | Gıda Sanayiinde Yeni Gelişmeler I | 2 | 2 | 4 | ZGM405 | Bitirme Tezi-I | 0+2 | 2 | 2 |
| GM 453 | Meyve ve Sebze Ürünleri Teknolojisi | 2 | 2 | 5 |  | Yarıyıl, AKTS vb. değişikliği olan ders açılacak |  |  |  |
| GM 434 | Süt ve Ürünleri Teknolojisi | 2 | 2 | 5 | ZGM407 | Süt ve Ürünleri Teknolojisi | 2+2 | 2 | 4 |
| GM 442 | Tahıl İşleme Teknolojisi | 2 | 2 | 4 | ZGM409 | Tahıl İşleme Teknolojisi | 2+2 | 2 | 4 |
| **4.YIL** |
| **2.DÖNEM** |
| **ESKİ MÜFREDAT** | **YENİ MÜFREDAT** |
| **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** | **KOD** | **DERS ADI** | **T** | **U** | **AKTS** |
| GM 412 | Gıda Projeleri Hazırlama Tekniği | 2 | 0 | 4 |  | Yarıyıl, AKTS vb. değişikliği olan ders açılacak |  |  |  |
| GM 412 | Gıda Sanayiinde Yeni Gelişmeler II | 2 | 2 | 5 | ZGM406 | Bitirme Tezi-II | 0+2 | 2 | 2 |
|  | İntörn Mühendislik Eğitimi | 0 | 0 | 30 | ZGM402 | İntörn Mühendislik Eğitimi | 5+0 | 0 | 24 |