Makina Mühendisliği Öğrencileri İçin Uygulanan Çift Anadal Müfredat Programı

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersi Kodu | Dersin Adı | Ders Saati(T+U) | Kredi | AKTS | Muafiyet Durumu |
| 500101 | Fizik I | 4+2 | 5 | 6 | Muaf |
| 500102 | Kimya I | 3+2 | 4 | 6 | Muaf |
| 500103 | Matematik I | 4+0 | 4 | 6 | Muaf |
| 500104 | Temel Bilgi Teknolojileri | 2+1 | 2,5 | 3 | Muaf |
| 500105 | AİTT I | 2+0 | 2 | 1 | Muaf |
| 500106 | Türk Dili I | 2+0 | 2 | 1 |  |
| 500107 | Yabancı Dil I | 2+0 | 2 | 1 | Muaf |
| 508101 | Gıda Mühendisliğine Giriş | 3+0 | 3 | 6 |  |
|  1. Yarıyıl Toplam AKTS | 30 |  |
| 1. Yarıyıldan Alınacak Toplam Ders sayısı |  | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersi Kodu | Dersin Adı | Ders Saati(T+U) | Kredi | AKTS | Muafiyet Durumu |
| 500202 | Matematik II | 4+0 | 4 | 6 | Muaf |
| 500203 | Kimya II | 3+2 | 4 | 6 | Muaf |
| 500205 | AİTT II | 2+0 | 2 | 1 | Muaf |
| 500206 | Türk Dili II | 2+0 | 2 | 1 | Muaf |
| 500207 | Yabancı Dil II | 2+0 | 2 | 1 | Muaf |
| 508201 | Analitik Kimya | 4+0 | 4 | 5 |  |
| 508202 | Organik Kimya | 4+0 | 4 | 5 |  |
| 508203 | Gıda Mühendisliğinde Laboratuvar Tekniği | 2+2 | 3 | 5 |  |
| 2. Yarıyıl Toplam AKTS | 30 |  |
| 2. Yarıyıldan Alınacak Toplam Ders sayısı |  | 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersi Kodu | Dersin Adı | Ders Saati(T+U) | Kredi | AKTS | Muafiyet Durumu |
| 500301 | İstatistik | 3+0 | 3 | 4 | Muaf |
| 508301 | Diferansiyel Eşitlikler | 3+0 | 3 | 5 | Muaf |
| 508304 | Teknik Çizim | 1+2 | 2 | 4 | Muaf |
| 508302 | Kütle ve Enerji Denklikleri | 3+0 | 3 | 6 |  |
| 508303 | Gıda Kimyası | 2+0 | 2 | 5 |  |
|   | Seçmeli Ders 1 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 2 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
| 3. Yarıyıl Toplam AKTS | 30 |  |
| 3. Yarıyıldan Alınacak Toplam Ders sayısı |  | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersi Kodu | Dersin Adı | Ders Saati(T+U) | Kredi | AKTS | Muafiyet Durumu |
| 508401 | Akışkanlar Mekaniği | 3+0 | 3 | 4 | Muaf |
| 508402 | Termodinamik | 3+0 | 3 | 5 | Muaf |
| 508403 | Gıda Biyokimyası | 3+0 | 3 | 4 |  |
| 508404 | Genel Mikrobiyoloji | 2+2 | 3 | 5 |  |
| 508405 | Enstrümental Analiz | 2+2 | 3 | 5 |  |
| 508406 | Kütle Aktarımı | 3+0 | 3 | 4 |  |
|   | Seçmeli Ders1 (SD) | 2+0 | 2 | 3 |  |
| 4. Yarıyıl Toplam AKTS | 30 |  |
| 4. Yarıyıldan Alınacak Toplam Ders sayısı |  | 5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersi Kodu | Dersin Adı | Ders Saati(T+U) | Kredi | AKTS | Muafiyet Durumu |
| 508505 | Isı Aktarımı | 3+0 | 3 | 4 | Muaf |
| 508501 | Mesleki Uygulama I | 0+4 | 2 | 4 |  |
| 508502 | Temel işlemler I | 3+0 | 3 | 5 |  |
| 508503 | Gıda Mikrobiyolojisi | 3+2 | 4 | 5 |  |
| 508504 | Süt Teknolojisi | 2+2 | 3 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 1 (SD) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 2 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 3 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
| 5. Yarıyıl Toplam AKTS | 30 |  |
| 5. Yarıyıldan Alınacak Toplam Ders sayısı |  | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersi Kodu | Dersin Adı | Ders Saati(T+U) | Kredi | AKTS | Muafiyet Durumu |
| 508601 | Mesleki Uygulama II | 0+4 | 2 | 4 |  |
| 508602 | Temel işlemler II | 3+0 | 3 | 5 |  |
| 508603 | Et Teknolojisi | 2+2 | 3 | 3 |  |
| 508604 | Meyve – Sebze Teknolojisi | 2+2 | 3 | 3 |  |
| 508605 | Hububat Teknolojisi | 2+2 | 3 | 3 |  |
| 508606 | Yağ Teknolojisi | 2+2 | 3 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 1 (SD) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 2 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 3 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
| 6. Yarıyıl Toplam AKTS | 30 |  |
| 6. Yarıyıldan Alınacak Toplam Ders sayısı |  | 9 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersi Kodu | Dersin Adı | Ders Saati(T+U) | Kredi | AKTS | Muafiyet Durumu |
| 508701 | Tasarım | 3+0 | 3 | 3 |  |
| 508702 | Gıda Kalite Kontrol ve Mevzuatı | 2+0 | 2 | 3 |  |
| 508703 | Gıda Biyoteknolojisi | 2+2 | 3 | 3 |  |
| 508704 | Mezuniyet Çalışması I | 0+4 | 2 | 3 |  |
|  | Çok Disiplinli Entegre Proje Dersi | 3+0 | 3 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 1 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 2 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 3 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 4 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 5 (SD) | 2+0 | 2 | 3 |  |
| 7. Yarıyıl Toplam AKTS | 30 |  |
| 7. Yarıyıldan Alınacak Toplam Ders sayısı |  | 10 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dersi Kodu | Dersin Adı | Ders Saati(T+U) | Kredi | AKTS | Muafiyet Durumu |
| 508801 | Proses Kontrol | 3+0 | 3 | 6 |  |
| 508802 | Gıda Güvenliği | 3+0 | 3 | 6 |  |
| 508803 | Mezuniyet Çalışması II | 0+4 | 2 | 6 |  |
|   | Seçmeli Ders 1 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 2 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 3 (Bölümden) | 2+0 | 2 | 3 |  |
|   | Seçmeli Ders 4 (SD) | 2+0 | 2 | 3 |  |
| 8. Yarıyıl Toplam AKTS | 30 |  |
| 8. Yarıyıldan Alınacak Toplam Ders sayısı |  | 7 |

**Seçmeli Dersler:**

3. Yarıyıl seçmeli dersler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 508305 | Fizikokimya | 2+0 | 2 | 3 |
| 508306 | Teknik İngilizce | 2+0 | 2 | 3 |
| 508307 | Soğuk Tekniği | 2+0 | 2 | 3 |
| 508308 | Reaksiyon Kinetiği | 2+0 | 2 | 3 |

5. Yarıyıl seçmeli dersler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 508506 | Fermentasyon Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508507 | Enzimoloji | 2+0 | 2 | 3 |
| 508508 | Diyet ve Fonksiyonel Gıdalar | 2+0 | 2 | 3 |
| 508509 | Gıda Toksikolojisi | 2+0 | 2 | 3 |

6. Yarıyıl seçmeli dersler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 508607 | ArGe Tekniği | 2+0 | 2 | 3 |
| 508608 | Bilgisayar Destekli Sunum Teknikleri | 2+0 | 2 | 3 |
| 508609 | Beslenme | 2+0 | 2 | 3 |
| 508610 | Gıdalarda Duyusal Analiz Yöntemleri | 2+0 | 2 | 3 |

7. Yarıyıl seçmeli dersler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 508705 | Gıda Makinaları ve Ekipmanları | 2+0 | 2 | 3 |
| 508706 | Proje Hazırlama ve Değerlendirme | 2+0 | 2 | 3 |
| 508707 | Yoğurt Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508709 | Et Ürünleri Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508710 | Şarap Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508711 | Meyve Suyu ve Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508712 | Gıda Ambalajlama | 2+0 | 2 | 3 |
| 508713 | Özel Gıdalar Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508714 | Gıda Pazarlama | 2+0 | 2 | 3 |
| 508715 | Gıda Katkı Maddeleri | 2+0 | 2 | 3 |
| 508716 | Raf Ömrü ve Hesaplaması | 2+0 | 2 | 3 |

8. Yarıyıl seçmeli dersler

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 508805 | Ekmek ve Ekmek Çeşitleri | 2+0 | 2 | 3 |
| 508806 | Hububat Öğütme Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508807 | Peynir Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508808 | Özel Şaraplar | 2+0 | 2 | 3 |
| 508811 | İş Sağlığı ve İş Güvenliği | 2+0 | 2 | 3 |
| 508812 | Su Ürünleri İşleme Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508813 | Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri | 2+0 | 2 | 3 |
| 508814 | Zeytin İşleme Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |
| 508815 | Gıda Muhafaza ve İşleme Yöntemleri | 2+0 | 2 | 3 |
| 508816 | Bisküvi ve Kek Teknolojisi | 2+0 | 2 | 3 |